



**À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE
AMONTADA-CE**

**CONCORRENCIA PÚBLICA
Nº 18.12.01/2023-08/CP**

**CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA
EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS
LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO,
SANTAREM, MUCUNÃ, DISTRITO DE
SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS
E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICIPIO DE
AMONTADA/CE.**

PROPOSTA DE PREÇOS





Amontada, 29 de janeiro de 2024.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
Prefeitura municipal de Amontada-Ce.

REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12/2023-08/CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTAREM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICIPIO DE AMONTADA/CE**, pelo preço global de **R\$ 5.723.896,88 (cinco milhões, setecentos e vinte e tres mil, oitocentos e noventa e seis reais e oitenta e oito centavos)**, com vigência de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação. Indicando para esse fim o Sr. Francisco Caldas da Silveira Junior, Carteira de identidade nº13613D. Expedida em 04/07/2012, órgão Expedidor: CREA/CE, CPF nº 485.093.533-87 telefone: 85 9.9174-2787 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (cento e vinte) dias** a contar da data, de abertura da licitação.

Finalizando, Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

NOME DA EMPRESA: CALDAS E FURLANI ENGENHARIA LTDA.
ENDEREÇO: RUA ARY BARROSO, Nº 70, SALA 212, TORRE 01, PAPICU, FORTALEZA-CE
CNPJ: 02.380.232/0001-48

Atenciosamente,

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA/CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 / Socio-Administrador





Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE.
REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 18.12.01-2023-08/CP

TÍTULO:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GARÇAS/MOSQUITO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - PERNAMBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/ CAETANOS (2A ETAPA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE
DATA:	17/03/2022
BDI:	20,73%

ORÇAMENTO RESUMO

Nº	SERVIÇOS - DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,88%	R\$ 107.859,15
2	PAVIMENTAÇÃO	70,01%	R\$ 4.007.114,61
3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	5,21%	R\$ 298.441,87
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIM. ASFÁLTICA	22,89%	R\$ 1.310.481,25
VALOR BDI TOTAL:			R\$ 982.824,34
VALOR ORÇAMENTO:			R\$ 4.741.072,54
VALOR TOTAL:			R\$ 5.723.896,88

Importa o presente orçamento no valor total de R\$ 5.723.896,88 (cinco milhões, setecentos e vinte e tres mil, oitocentos e noventa e seis reais e oitenta e oito centavos).

AMONTADA 29 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE.
REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 18.12.01-2023-08/CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTAREM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
TÍTULO:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
DESCRÍ:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GARÇAS/MOSQUITO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - PERNAMBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2A ETAPA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE
DATA:	17/03/2022
BDI:	20,73%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2ª ETAPA_TB28						900.218,81
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						88.251,80
1.1.1	COM-20815933	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE	Composições Próprias	%	100,00	859,94	85.994,00
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	225,78	2.257,80
1.2	PAVIMENTAÇÃO						780.643,67
1.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	949,39	405,05	384.550,42
1.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	404,00	277,91	112.275,64
1.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y=1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 170,00	SEINFRA	T	949,39	220,27	209.122,14
1.2.4	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/ TRANSP)	SEINFRA	M2	8.079,90	0,36	2.908,76
1.2.5	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	4.847,94	14,61	70.828,40
1.2.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y=0,60X + 61,66) RR-2C - DMT: 170,00	SEINFRA	T	4,85	197,59	958,31
1.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						31.323,34
1.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	-	32,60	-
1.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	16,00	925,32	14.805,12
1.3.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UM	504,99	32,71	16.518,22
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO - TAPA-BURACOS_TB28						1.494.021,13
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.257,80
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	225,78	2.257,80
2.2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						1.310.481,25
2.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1.046,57	405,05	423.913,18
2.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	445,35	277,91	123.767,22



CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.053.533-87 - Sócio-Administrador

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 - Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 - CNPJ: 02.380.232/0001-48 - E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA Á QUENTE (Y=1,05X + 3,95) - CBUQ - DMT: 170,00	SEINFRA	T	1.046,57	220,27	230.527,97
2.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	0,62	5.522,29
2.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/ TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	0,36	3.206,49
2.2.6	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	5.344,15	14,61	78.078,03
2.2.7	INS-96021763-10809 07/2023	ASFALTO DILUIDO - CM 30	Composições Próprias	T	10,69	6.157,23	65.820,79
2.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y=0,60X + 61,66) CM-30 - DMT: 170,00	SEINFRA	T	10,69	197,59	2.112,24
2.2.9	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y=0,60X + 61,66) RR-2C - DMT: 170,00	SEINFRA	T	5,34	197,59	1.055,13
2.2.10	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMETRICAMENTE DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.562,77	34,58	123.200,59
2.2.11	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	3.562,77	71,09	253.277,32
2.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						181.282,08
2.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	5.560,80	32,60	181.282,08
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE PERNAMBUCQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ_TB28_REVISTO						3.329.656,94
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						17.349,55
3.1.1	C4541	PLACAS PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	492,58	5.910,96
3.1.2	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/ APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	1.422,71	8,04	11.438,59
3.2	PAVIMENTAÇÃO						3.226.470,94
3.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	3.867,25	405,05	1.566.429,61
3.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.645,64	277,91	457.339,81
3.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA Á QUENTE (Y=1,05X + 3,95) - MASSA ASFÁLTICA - CBUQ - DMT: 170,00	SEINFRA	T	3.867,25	220,27	851.839,16
3.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.113,55	0,62	4.410,40
3.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/ TRANSP)	SEINFRA	M2	32.912,82	0,36	11.848,62
3.2.6	INS-96021763-10809 07/2023	ASFALTO DILUIDO - CM 30	Composições Próprias	T	8,53	6.157,23	52.521,17
3.2.7	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	18.924,87	14,61	276.492,35
3.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y=0,60X + 61,66) RR-2C E CM-30 - DMT: 170,00	SEINFRA	T	28,29	197,59	5.589,82
3.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						85.836,45
3.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	2.633,02	32,60	85.836,45
VALOR TOTAL DO BDI TOTAL >>>							982.824,34
VALOR DO ORÇAMENTO >>>							4.741.072,54
VALOR TOTAL >>>							5.723.896,88
R\$ 5.723.896,88 (cinco milhões, setecentos e vinte e tres mil, oitocentos e noventa e seis reais e oitenta e oito centavos)							

AMONTADA 29 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.534-87 - Socio-Administrador





COMPOSIÇÕES

COM-20815933 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - %

MÃO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590 ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	MES	0,0462	6.963,71	321,58
18583 ENGENHEIRO PLENO	MES	0,0154	25.381,61	390,70
Total:				712,28
Total Simples:				712,28
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,73%
Valor Geral:				859,94

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,52
Total:				40,5200

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,81
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,88
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,40
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,40
Total:				146,4900
Total Simples:				187,01
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,73%
Valor Geral:				225,78

10826 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - T

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE	T	1,0000	335,5000	335,50
Total:				335,5000
Total Simples:				335,50
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				20,73%
Valor Geral:				405,05

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREC/CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 / Sócio-Administrador





Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	73,4441	3,00
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	97,9640	1,41
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	61,7503	0,97
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	121,2738	1,69
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	216,8311	0,57
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	249,8640	7,28
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	116,6595	3,25
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	222,9433	6,59
				Total:	24,7600
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5217	20,2600	10,57
				Total:	10,5700
MATERIAIS					
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,1600	7,04
				Total:	7,0400
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	4,7100	1,45
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	8,9500	2,75
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	111,8300	87,89
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	91,1800	95,73
				Total:	187,8200
Total Simples:					230,19
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				20,73%	47,72
Valor Geral:					277,91

C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y= 1,05X + 3,95) CBUQ - DMT = 170,00 KM - T

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12896	TRANSPORTE	TxKM	170,0000	1,0500	178,50
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	3,9500	3,95
				Total:	182,4500
Total Simples:					182,45
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				20,73%	37,82
Valor Geral:					220,27

C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	114,0986	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	39,6218	0,01
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	9,0443	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	285,5115	0,16
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	34,6907	0,04
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	127,1449	0,03
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	12,5772	0,00
				Total:	0,2400
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0027	20,2600	0,06
				Total:	0,0600
Total Simples:					0,30
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:				20,73%	0,06
Valor Geral:					0,36

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 16613/D
 CPF: 404.093.533-87 - Sócio-Administrador

Handwritten signature and stamp: CALDAS & FURLANI 004



11090 - AQUISIÇÃO DE EMULSÃO EMULSÃO ASFALTICA - KG

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11090 EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,0000	12,1000	12,10
				Total: 12,1000
				Total Simples: 12,10
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 20,73% 2,51
				Valor Geral: 14,61

10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE - (RR-2C) - DMT = 170,00KM - T

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12896 TRANSPORTE	TxKM	170,0000	0,6000	102,00
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	61,6600	61,66
				Total: 163,6600
				Total Simples: 163,66
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 20,73% 33,93
				Valor Geral: 197,59

C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	52,9166	0,00
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	113,1313	0,16
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	26,3797	0,04
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	125,8582	0,90
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	222,9266	1,27
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	80,1191	0,46
				Total: 2,8300
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0571	20,2600	1,16
12567 TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	32,9900	0,24
				Total: 1,4000
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	7,2800	4,00
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	13,3400	0,53
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6000	30,4000	18,24
				Total: 22,7700
				Total Simples: 27,00
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 20,73% 5,60
				Valor Geral: 32,60

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Cláudio da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 13613/D
 CPF: 435.093.533-87 - Sócio-Administrador





Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	66,2459	59,62
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	175,2984	17,53
				Total:	77,1500
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	26,8600	2,69
I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,26
				Total:	22,9500
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,33
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,6000	1,20
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	1,0400	3,12
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	10,4900	10,49
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	577,5000	577,50
				Total:	658,6400
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	428,1300	7,70
				Total:	7,7000
				Total Simples:	766,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,73% 158,88
				Valor Geral:	925,32

C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	125,8582	3,15
				Total:	3,1500
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0250	26,8600	0,67
I2543	SERVENTE	H	0,1400	20,2600	2,83
				Total:	3,5000
MATERIAIS					
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	20,4400	20,44
				Total:	20,4400
				Total Simples:	27,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	20,73% 5,62
				Valor Geral:	32,71

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 13613/D
 CPF: 435.093.633/07 - Socio-Administrador





Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	114,0986	0,00
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,00
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	39,6218	0,01
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	9,0443	0,00
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	285,5115	0,22
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	34,6907	0,05
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	127,1449	0,06
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	12,5772	0,01
			Total:	0,3500

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0077	20,2600	0,16
			Total:	0,1600

Total Simples: 0,51

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 20,73% 0,11

Valor Geral: 0,62

INS-96021763-10809 07/2023 ASFALTO DILUIDO - CM 30 - T

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10809 ASFALTO DILUIDO CM-30	T	1,0000	5.100,0000	5.100,00
			Total:	5.100,0000

Total Simples: 5.100,00

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 20,73% 1.057,23

Valor Geral: 6.157,23

10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE - (CM 30) - DMT = 170,00KM - T

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12896 TRANSPORTE	TxKM	170,0000	0,6000	102,00
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	61,6600	61,66
			Total:	163,6600

Total Simples: 163,66

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 20,73% 33,93

Valor Geral: 197,59

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13813/D
 cnpj: 408.093.533/87 - Sócio-Administrador





Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0104	73,4441	0,76
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	97,9640	1,63
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	84,0245	1,26
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	4,8946	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	126,2282	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	39,6218	0,10
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	216,8311	5,78
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	249,8640	0,46
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	229,4006	0,81
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	6,8842	0,11
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	312,0711	5,78
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	127,1449	2,02
Total:					18,7200
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0926	20,2600	1,88
Total:					1,8800
SERVIÇOS					
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,4300	0,43
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	4,9000	6,86
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,7400	0,75
Total:					8,0400
Total Simples:					28,64
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					20,73% 5,94
Valor Geral:					34,58

C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,3333	176,6602	58,88
Total:					58,8800
Total Simples:					58,88
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					20,73% 12,21
Valor Geral:					71,09

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	3,0000	26,8600	80,58
12391	PEDREIRO	H	3,0000	26,8600	80,58
12543	SERVENTE	H	3,0000	20,2600	60,78
Total:					221,9400
MATERIAIS					
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	36,3000	6,17
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	46,7500	7,95
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	50,5300	75,80
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	87,5300	87,53
Total:					177,4500
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	688,9500	8,61
Total:					8,6100
Total Simples:					408,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					20,73% 84,58
Valor Geral:					492,58

CALDAS & FURLANI ENG LIDA
 Fco. Caldas de Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 19613/D
 CPF: 489.693.533-07 - Socio-Administrador

FURLANI



C3164 - ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0049	126,2282	0,62
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	96,8331	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0074	312,0711	2,31
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0123	281,2220	3,47
			Total:	6,4000

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0123	20,2600	0,26
			Total:	0,2600
			Total Simples:	6,66
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	20,73%
			Valor Geral:	8,04

C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y= 1,05X + 3,95) MASSA ASFALTIA -CBUQ - DMT = 170,00 KM - T

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12896 TRANSPORTE	TxKM	170,0000	1,0500	178,50
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	3,9500	3,95
			Total:	182,4500
			Total Simples:	182,45
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	20,73%
			Valor Geral:	220,27

I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE - (RR-2C e CM 30) - DMT = 170,00KM - T

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12896 TRANSPORTE	TxKM	170,0000	0,6000	102,00
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1,0000	61,6600	61,66
			Total:	163,6600
			Total Simples:	163,66
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	20,73%
			Valor Geral:	197,59

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-02 - Socio-Administrador





Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

AUXILIARES

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	27,5970	13,79
				Total:	13,7900
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,72
12543	SERVENTE	H	16,0000	20,2600	324,16
				Total:	377,8800
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	83,5800	54,01
10280	BRITA	M3	0,5852	100,5000	58,81
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,7100	139,16
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	113,2500	45,30
				Total:	297,2800
Total Simples:					888,95
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					888,95

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009	109,9868	0,10
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	96,8331	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066	331,6739	2,19
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	281,2220	2,11
				Total:	4,4000
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0150	20,2600	0,31
				Total:	0,3100
Total Simples:					4,71
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,71

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	109,9868	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	96,8331	0,07
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	331,6739	4,61
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	281,2220	3,71
				Total:	8,3900
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0278	20,2600	0,56
				Total:	0,5600
Total Simples:					8,95
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,95

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 405.093.532-87 - Socio-Administrador





Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	96,8331	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013	281,2220	0,37
				Total:	0,3700
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0026	20,2600	0,06
				Total:	0,0600
Total Simples:					0,43
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,43

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001	109,9868	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	96,8331	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074	331,6739	2,47
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	281,2220	2,11
				Total:	4,5900
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0150	20,2600	0,31
				Total:	0,3100
Total Simples:					4,90
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,90

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	96,8331	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0116	281,2220	3,27
				Total:	3,2700
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0233	20,2600	0,47
				Total:	0,4700
Total Simples:					3,74
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					3,74

CALDAS & FURLANI ENGE LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 405.603.533-97 - Socio-Administrador

(Handwritten signature and checkmark)





C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	47,4699	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	26,6347	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	137,6289	8,10
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	28,0274	4,95
				Total:	13,0500

MAO DE OBRA

10221	BLASTER	H	0,0588	26,7300	1,57
12543	SERVENTE	H	0,5882	20,2600	11,92
				Total:	13,4900

MATERIAIS

10860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	6,0100	7,45
12326	ESPOLETA	UN	0,0090	7,4000	0,07
12329	ESTOPIM	M	0,0600	7,2500	0,44
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	18,6700	0,93
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	729,0700	0,36
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	16,0600	8,67
				Total:	17,9200

Total Simples: 44,46
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 44,46

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219	88,0472	1,93
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	314,2606	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	35,7858	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0257	233,4827	6,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0476	596,0711	28,38
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0476	178,4158	8,50
				Total:	44,8100

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,2381	20,2600	4,82
				Total:	4,8200

MATERIAIS

12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005	26.583,0000	13,29
				Total:	13,2900

SERVIÇOS

C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	44,4600	48,91
				Total:	48,9100

Total Simples: 111,83
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 111,83

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Engª Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 015.003.533-77 - Socio-Administrador





Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	88,0472	1,39
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	314,2606	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	35,7858	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	233,4827	6,03
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	596,0711	24,84
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	178,4158	7,43
				Total:	39,6900
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2083	20,2600	4,22
				Total:	4,2200
MATERIAIS					
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	26.583,0000	10,63
				Total:	10,6300
SERVIÇOS					
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	44,4600	48,91
				Total:	48,9100
				Total Simples:	103,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	103,45

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	25,2300	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	31,5163	31,52
				Total:	31,5200
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	20,2600	121,56
				Total:	121,5600
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,7100	180,34
				Total:	180,3400
SERVIÇOS					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9197	8,9500	8,23
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	103,4500	86,48
				Total:	94,7100
				Total Simples:	428,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	428,13

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF 485.093.533-87 - Socio-Administrador





C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000	52,3709	0,00
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222	88,0472	1,95
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	35,7858	0,00
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,00
10669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000	368,4039	0,00
10678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435	75,5065	3,28
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	233,4827	4,97
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	178,4158	7,76
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870	34,6907	3,02
10782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435	1.452,3579	63,15
			Total:	84,1300

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,3478	20,2600	7,05
			Total:	7,0500

Total Simples: 91,18
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 91,18

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA - CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador





À
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE.
 REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 18.12.01-2023-08/CP

TITULO:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GARÇAS/MOSQUITO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - PERNAMBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2A ETAPA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE
DATA:	17/03/2022
BDI:	20,73%

ENCARGOS SOCIAIS HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
A.1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%	17,85%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B.4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVA	1,59%	0,00%	1,59%	0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
C.1	AVSO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C.2	AVSO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C.4	DEPÓSITO DE RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%

AMONTADA 29 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas do Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 409.003.933-87 - Sócio-Administrador





À
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE.
 REF. CONCORRENCIA PUBLICA Nº 18.12.01-2023-08/CP

TITULO:	MAPP 2465 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GARÇAS/MOSQUITO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - PERNAMBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÁ - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2A ETAPA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE
DATA:	17/03/2022
BDI:	20,73%

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
B	BENEFICIO	
L	LUCRO	7,30%
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,42%
	TOTAL	7,72%
D	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	TOTAL	5,68%
I	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,00%
I4	CPRB	0,00%
	TOTAL	5,65%

FORMULA DE CALCULO DO BDI

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I1 + I2 + I3 + I4} - 1$$

BDI = 20,73%

AMONTADA 29 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 889.033.533-87 Sócio-Administrador





Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br

ITEM.	DMS CORRIDOS	30		60		90		120		150		180		210		VALOR TOTAL COM BDI R\$	% DO ITEM
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	53.929,58	50,00%	53.929,58											107.899,15	1,88%
2	PAVIMENTAÇÃO	16,66%	667.585,29	16,66%	667.585,29	16,66%	667.585,29	16,66%	667.585,29	16,66%	667.585,29	16,66%	667.585,29	16,70%	669.388,14	4.007.114,61	70,01%
3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA					50,00%	149.220,94	50,00%	149.220,94							298.441,87	5,21%
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIM. ASFÁLTICA			16,66%	218.326,18	16,66%	218.326,18	16,66%	218.326,18	16,66%	218.326,18	16,66%	218.326,18	16,70%	218.850,37	1.310.481,25	22,89%
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		0,94%		16,42%		15,48%		18,08%		18,08%		15,48%		15,51%	5.723.896,88	100,00%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		0,94%		17,36%		32,84%		50,92%		69,01%		84,49%		100,00%		
	VALOR SIMPLES (R\$)		53.929,58		939.841,05		885.911,47		1.035.132,41		1.035.132,41		885.911,47		888.038,51		
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		53.929,58		993.770,62		1.879.682,09		2.914.814,50		3.949.946,90		4.835.858,37		5.723.896,88		
VALOR TOTAL R\$																5.723.896,88	

AMONTADA 29 DE JANEIRO DE 2024

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - ORIZAL-CE 13613/D
 CPF: 405.093.536-87 - Socio-Administrador

Handwritten signature and circular stamp: CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1

END. CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

E-MAIL: avprojetos@hotmail.com
(88) 9.8181 9573



CARTA PROPOSTA

Crateús-CE, 29 de janeiro de 2024

À
Prefeitura Municipal de Amontada
Comissão Permanente De Licitação
Amontada-CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE** pelo PREÇO GLOBAL **R\$5.637.146,88 (cinco milhões e seiscentos e trinta e sete mil e cento e quarenta e seis reais e oitenta e oito centavos)**, com vigência de 2 (dois) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. Francisco de Assis Ximenes Macedo, Eng. Civil, portador (a) da Carteira de Identidade nº 2003019111369 SSP - CE e do CPF nº 362.703.693-04, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciadas dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço

Empresa: A & V Projetos e Construções LTDA

Endereço: Rua Coronel Totó, 1047, Sala 2 – São Vicente, Crateús/CE

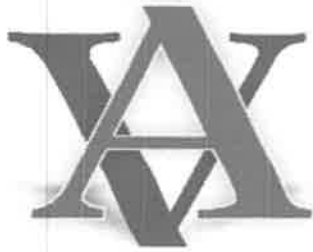
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Atenciosamente,


A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº: 06.981.069/0001-20
FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO
CPF Nº 362.703.693-04

CREA – CE Nº: 060109718-1 A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.0770 RUC: 060109718-1



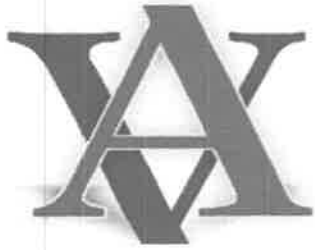
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

29/01/2024

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE AMONTADA - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE AMONTADA - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2º ETAPA_TB28						R\$ 891.094,85
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 88.093,70
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA - CE - BDI = 0,00	%	100,00	R\$ 712,28	R\$ 147,66	R\$ 859,94	R\$ 85.994,00
1.1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 173,92	R\$ 36,05	R\$ 209,97	R\$ 2.099,70
1.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 773.876,60
1.2.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	949,39	R\$ 312,02	R\$ 64,68	R\$ 376,70	R\$ 357.635,21
1.2.2	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	404,00	R\$ 214,08	R\$ 44,38	R\$ 258,46	R\$ 104.417,84
1.2.3	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 170,00	T	949,39	R\$ 182,45	R\$ 37,82	R\$ 220,27	R\$ 209.122,14
1.2.4	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	8.079,90	R\$ 0,28	R\$ 0,06	R\$ 0,34	R\$ 2.747,17
1.2.5	EMULSÃO ASFALTICA	KG	4.847,94	R\$ 16,91	R\$ 3,51	R\$ 20,42	R\$ 98.994,93
1.2.6	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	T	4,85	R\$ 163,66	R\$ 33,93	R\$ 197,59	R\$ 958,31
1.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 29.126,55
1.3.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	0,00	R\$ 25,11	R\$ 5,21	R\$ 30,32	R\$ 0,00
1.3.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	16,00	R\$ 712,79	R\$ 147,76	R\$ 860,55	R\$ 13.768,80
1.3.3	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	504,99	R\$ 25,19	R\$ 5,22	R\$ 30,41	R\$ 15.356,75
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITOS - TAPA BURACOS_TB28						R\$ 1.462.149,67
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.099,70
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 173,92	R\$ 36,05	R\$ 209,97	R\$ 2.099,70
2.2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 1.281.446,51
2.2.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	1.046,57	R\$ 312,02	R\$ 64,68	R\$ 376,70	R\$ 394.242,92
2.2.2	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	445,35	R\$ 214,08	R\$ 44,38	R\$ 258,46	R\$ 115.105,16
2.2.3	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 170,00	T	1.046,57	R\$ 182,45	R\$ 37,82	R\$ 220,27	R\$ 230.527,97
2.2.4	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	8.906,92	R\$ 0,47	R\$ 0,10	R\$ 0,57	R\$ 5.076,94
2.2.5	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	8.906,92	R\$ 0,28	R\$ 0,06	R\$ 0,34	R\$ 3.028,35
2.2.6	EMULSÃO ASFALTICA	KG	5.344,15	R\$ 16,91	R\$ 3,51	R\$ 20,42	R\$ 109.127,54
2.2.7	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 0,00	T	10,69	R\$ 6.647,04	R\$ 0,00	R\$ 6.647,04	R\$ 71.056,86
2.2.8	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	T	10,69	R\$ 163,66	R\$ 33,93	R\$ 197,59	R\$ 2.112,24
2.2.9	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	T	5,34	R\$ 163,66	R\$ 33,93	R\$ 197,59	R\$ 1.055,13
2.2.10	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	3.562,77	R\$ 26,64	R\$ 5,52	R\$ 32,16	R\$ 114.578,68
2.2.11	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3.562,77	R\$ 54,78	R\$ 11,35	R\$ 66,11	R\$ 235.534,72
2.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 168.603,46
2.3.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	5.560,80	R\$ 25,11	R\$ 5,21	R\$ 30,32	R\$ 168.603,46
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE PERNAMBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ_TB28_REVISTO						R\$ 3.293.902,36
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 16.124,84
3.1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 379,44	R\$ 78,66	R\$ 458,10	R\$ 5.497,20
3.1.2	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	1.422,71	R\$ 6,19	R\$ 1,26	R\$ 7,47	R\$ 10.627,64
3.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 3.197.944,35
3.2.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	3.867,25	R\$ 312,02	R\$ 64,68	R\$ 376,70	R\$ 1.456.793,08
3.2.2	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.645,64	R\$ 214,08	R\$ 44,38	R\$ 258,46	R\$ 425.332,11
3.2.3	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 170,00	T	3.867,25	R\$ 182,45	R\$ 37,82	R\$ 220,27	R\$ 851.839,16
3.2.4	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	7.113,55	R\$ 0,47	R\$ 0,10	R\$ 0,57	R\$ 4.054,72
3.2.5	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	32.912,82	R\$ 0,28	R\$ 0,06	R\$ 0,34	R\$ 11.190,36
3.2.6	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 0,00	T	8,53	R\$ 6.647,04	R\$ 0,00	R\$ 6.647,04	R\$ 56.699,25
3.2.7	EMULSÃO ASFALTICA	KG	18.924,87	R\$ 16,91	R\$ 3,51	R\$ 20,42	R\$ 386.445,85
3.2.8	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	T	28,29	R\$ 163,66	R\$ 33,93	R\$ 197,59	R\$ 5.589,82
3.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 79.833,17
3.3.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	2.633,02	R\$ 25,11	R\$ 5,21	R\$ 30,32	R\$ 79.833,17



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

29/01/2024

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE AMONTADA - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE AMONTADA - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 946.217,50
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 4.690.929,38
VALOR TOTAL:	R\$ 5.637.146,88

VALOR TOTAL: CINCO MILHÕES E SEISCENTOS E TRINTA E SETE MIL E CENTO E QUARENTA E SEIS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Martins Macedo
Francisco de Assis Martins Macedo
Eng. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.079-3 RGT: 663.667.16-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

29/01/2024

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20

**1.1.1. COMP-20815933 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA - CE (%)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04617898	R\$ 6.963,71	R\$ 321,58
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,01539299	R\$ 25.381,81	R\$ 390,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 712,28
VALOR:						R\$ 712,28

1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 36,3000	R\$ 37,0260
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,6500	R\$ 29,6500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,9600	R\$ 67,3200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,8700	R\$ 2,2305
	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86069746	R\$ 20,2600	R\$ 37,6977
VALOR:						R\$ 173,92
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 36,05
VALOR COM BDI:						R\$ 209,97

1.2.1. 10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 312,0200	R\$ 312,0200
VALOR:						R\$ 312,02
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 64,68
VALOR COM BDI:						R\$ 376,70

1.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04014163	R\$ 70,2300	R\$ 2,8191
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00256224	R\$ 203,5700	R\$ 0,5216
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01409228	R\$ 93,3800	R\$ 1,3159
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02861158	R\$ 234,6300	R\$ 6,7131
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01537339	R\$ 59,7000	R\$ 0,9178
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02733047	R\$ 110,7600	R\$ 3,0271
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01366523	R\$ 115,0600	R\$ 1,5723
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02903863	R\$ 209,6000	R\$ 6,0865
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 6,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51244631	R\$ 20,2600	R\$ 10,3822
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30251414	R\$ 4,4400	R\$ 1,3432
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30251414	R\$ 8,4200	R\$ 2,5472
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,77200037	R\$ 106,1000	R\$ 81,9092
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,03129820	R\$ 85,6400	R\$ 88,3204
VALOR:						R\$ 214,08
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 44,38
VALOR COM BDI:						R\$ 258,46

1.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,9300	R\$ 3,6749
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,9300	R\$ 0,9799
FÓRMULA:						Y = 1,05X + 3,95
DMT:						R\$ 170,00
VALOR:						R\$ 182,45
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 37,82
VALOR COM BDI:						R\$ 220,27

1.2.4. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 268,8900	R\$ 0,1471
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 32,2600	R\$ 0,0353
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 38,5100	R\$ 0,0124
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 119,8900	R\$ 0,0269
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,4100	R\$ 0,0027
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 11,7000	R\$ 0,0026
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
29/01/2024

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20

VALOR: R\$ 0,28

VALOR BDI (20.73%): R\$ 0,06

VALOR COM BDI: R\$ 0,34

VALOR: R\$ 0,28

VALOR BDI (20.73%): R\$ 0,06

VALOR COM BDI: R\$ 0,34

1.2.5. I1090 EMULSAO ASFALTICA (KG)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 16,9100	R\$ 16,9100

VALOR: R\$ 16,91
VALOR BDI (20.73%): R\$ 3,51
VALOR COM BDI: R\$ 20,42

1.2.6. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,9300	R\$ 57,3438
	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,5580

FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,66
DMT: R\$ 170,00
VALOR: R\$ 163,66
VALOR BDI (20.73%): R\$ 33,93
VALOR COM BDI: R\$ 197,59

1.3.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00688901	R\$ 118,9700	R\$ 0,8196
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00139461	R\$ 106,8700	R\$ 0,1490
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00553060	R\$ 208,9700	R\$ 1,1557
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00139461	R\$ 25,9900	R\$ 0,0362
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00544675	R\$ 75,9300	R\$ 0,4136
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,7700	R\$ 3,7235
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 12,4100	R\$ 0,4964
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 28,2700	R\$ 16,9620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05529089	R\$ 20,2600	R\$ 1,1202

VALOR: R\$ 25,11
VALOR BDI (20.73%): R\$ 5,21
VALOR COM BDI: R\$ 30,32

1.3.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,86787690	R\$ 63,5300	R\$ 55,1362
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09638763	R\$ 164,9400	R\$ 15,8982
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,1200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 2,9100
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 537,0800	R\$ 537,0800
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 61,6800
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,7600	R\$ 9,7600
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09607596	R\$ 26,8600	R\$ 2,5806
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96349541	R\$ 20,2600	R\$ 19,5204
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01733630	R\$ 410,0300	R\$ 7,1084

VALOR: R\$ 712,79
VALOR BDI (20.73%): R\$ 147,76
VALOR COM BDI: R\$ 860,55

1.3.3. C4527 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02383710	R\$ 118,9700	R\$ 2,8359
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,0100	R\$ 19,0100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02392115	R\$ 26,8600	R\$ 0,6425
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13346484	R\$ 20,2600	R\$ 2,7040

VALOR: R\$ 25,19
VALOR BDI (20.73%): R\$ 5,22
VALOR COM BDI: R\$ 30,41

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
29/01/2024

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 36,3000	R\$ 37,0260
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,6500	R\$ 29,6500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,9600	R\$ 67,3200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,8700	R\$ 2,2305
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86069746	R\$ 20,2600	R\$ 37,6977
VALOR:						R\$ 173,92
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 36,05
VALOR COM BDI:						R\$ 209,97

2.2.1. I0826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 312,0200	R\$ 312,0200
VALOR:						R\$ 312,02
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 64,68
VALOR COM BDI:						R\$ 376,70

2.2.2. C3165 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04014163	R\$ 70,2300	R\$ 2,8191
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00256224	R\$ 203,5700	R\$ 0,5216
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01409228	R\$ 93,3800	R\$ 1,3159
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02861158	R\$ 234,6300	R\$ 6,7131
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01537339	R\$ 59,7000	R\$ 0,9178
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02733047	R\$ 110,7600	R\$ 3,0271
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01366523	R\$ 115,0600	R\$ 1,5723
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02903863	R\$ 209,6000	R\$ 6,0865
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 6,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51244631	R\$ 20,2600	R\$ 10,3822
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30251414	R\$ 4,4400	R\$ 1,3432
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30251414	R\$ 8,4200	R\$ 2,5472
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,77200037	R\$ 106,1000	R\$ 81,9092
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,03129820	R\$ 85,6400	R\$ 88,3204
VALOR:						R\$ 214,08
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 44,38
VALOR COM BDI:						R\$ 258,46

2.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,9300	R\$ 3,6749
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,9300	R\$ 0,9799
FÓRMULA:						Y = 1,05X + 3,95
DMT:						R\$ 170,00
VALOR:						R\$ 182,45
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 37,82
VALOR COM BDI:						R\$ 220,27

2.2.4. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00073783	R\$ 268,8900	R\$ 0,1984
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00147567	R\$ 32,2600	R\$ 0,0476
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00030989	R\$ 38,5100	R\$ 0,0119
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00042794	R\$ 119,8900	R\$ 0,0513
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00030989	R\$ 8,4100	R\$ 0,0026
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00042794	R\$ 11,7000	R\$ 0,0050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00737834	R\$ 20,2600	R\$ 0,1495
VALOR:						R\$ 0,47
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 0,10
VALOR COM BDI:						R\$ 0,57

2.2.5. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 268,8900	R\$ 0,1471
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 32,2600	R\$ 0,0353
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 38,5100	R\$ 0,0124

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

29/01/2024



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20



10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 119,8900	R\$ 0,0269
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,4100	R\$ 0,0027
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 11,7000	R\$ 0,0026
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554
VALOR:						R\$ 0,28
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,34

2.2.6. 11090 EMULSÃO ASFÁLTICA (KG)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 16,9100	R\$ 16,9100
VALOR:						R\$ 16,91
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 3,51
VALOR COM BDI:						R\$ 20,42

2.2.7. 96021763- 10809 07/2023 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96021763- 10809 07/2023	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		T	1,00000000	R\$ 6.647,04	R\$ 6.647,04
VALOR:						R\$ 6.647,04
VALOR BDI:						R\$ 0,00
VALOR COM BDI:						R\$ 6.647,04

2.2.8. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,9300	R\$ 57,3438
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,5580
FÓRMULA:						Y = 0,60X + 61,66
DMT:						R\$ 170,00
VALOR:						R\$ 163,66
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 33,93
VALOR COM BDI:						R\$ 197,59

2.2.9. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,9300	R\$ 57,3438
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,5580
FÓRMULA:						Y = 0,60X + 61,66
DMT:						R\$ 170,00
VALOR:						R\$ 163,66
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 33,93
VALOR COM BDI:						R\$ 197,59

2.2.10. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01019434	R\$ 70,2300	R\$ 0,7159
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02621403	R\$ 203,5700	R\$ 5,3364
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01638377	R\$ 93,3800	R\$ 1,5299
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00182042	R\$ 234,6300	R\$ 0,4271
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPÉLIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01474539	R\$ 80,4100	R\$ 1,1857
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPÉLIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00345880	R\$ 215,6000	R\$ 0,7457
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00254858	R\$ 4,5500	R\$ 0,0116
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01565560	R\$ 6,4000	R\$ 0,1002
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01820418	R\$ 292,8100	R\$ 5,3304
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00254858	R\$ 38,5100	R\$ 0,0981
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01565560	R\$ 119,8900	R\$ 1,8769
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09102091	R\$ 20,2600	R\$ 1,8441
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,98302583	R\$ 0,4000	R\$ 0,3932
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,37623616	R\$ 4,6100	R\$ 6,3444
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,19660517	R\$ 3,5400	R\$ 0,6960
VALOR:						R\$ 26,64
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 5,52
VALOR COM BDI:						R\$ 32,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
29/01/2024



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20



2.2.11. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,32948255	R\$ 166,2000	R\$ 54,7600
VALOR:						R\$ 54,76
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 11,35
VALOR COM BDI:						R\$ 66,11

2.3.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12567	TECNICO PRÉ MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00688901	R\$ 118,9700	R\$ 0,8196
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00139461	R\$ 106,8700	R\$ 0,1490
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00553060	R\$ 208,9700	R\$ 1,1557
11	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00139461	R\$ 25,9900	R\$ 0,0362
10700	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00544675	R\$ 75,9300	R\$ 0,4136
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,7700	R\$ 3,7235
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 12,4100	R\$ 0,4964
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 28,2700	R\$ 16,9620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05529089	R\$ 20,2600	R\$ 1,1202
VALOR:						R\$ 25,11
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 5,21
VALOR COM BDI:						R\$ 30,32

3.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 33,7600	R\$ 5,7392
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 81,4000	R\$ 81,4000
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 43,4800	R\$ 7,3916
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 46,9900	R\$ 70,4850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,79313152	R\$ 26,8600	R\$ 75,0235
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,79350382	R\$ 26,8600	R\$ 75,0335
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,79350382	R\$ 20,2600	R\$ 56,5964
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01163960	R\$ 667,9500	R\$ 7,7747
VALOR:						R\$ 379,44
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 78,66
VALOR COM BDI:						R\$ 458,10

3.1.2. 4 ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00487526	R\$ 119,9900	R\$ 0,5850
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00731290	R\$ 292,8100	R\$ 2,1413
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01218816	R\$ 263,7900	R\$ 3,2151
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01218816	R\$ 20,2600	R\$ 0,2469
VALOR:						R\$ 6,19
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 1,28
VALOR COM BDI:						R\$ 7,47

3.2.1. 10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 312,0200	R\$ 312,0200
VALOR:						R\$ 312,02
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 64,68
VALOR COM BDI:						R\$ 376,70

3.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04014163	R\$ 70,2300	R\$ 2,8191
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00256224	R\$ 203,5700	R\$ 0,5216
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01409228	R\$ 93,3800	R\$ 1,3159
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02861158	R\$ 234,6300	R\$ 6,7131
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01537339	R\$ 59,7000	R\$ 0,9178
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02733047	R\$ 110,7600	R\$ 3,0271
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01366523	R\$ 115,0600	R\$ 1,5723
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02903863	R\$ 209,6000	R\$ 6,0865

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

29/04/2024



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20



I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 6,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51244631	R\$ 20,2600	R\$ 10,3822
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30251414	R\$ 4,4400	R\$ 1,3432
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30251414	R\$ 8,4200	R\$ 2,5472
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,77200037	R\$ 106,1000	R\$ 81,9092
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,03129820	R\$ 85,6400	R\$ 88,3204
VALOR:						R\$ 214,08
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 44,38
VALOR COM BDI:						R\$ 258,46

3.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,9300	R\$ 3,6749
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,9300	R\$ 0,9789
FÓRMULA:						Y = 1,05X + 3,95
DMT:						R\$ 170,00
VALOR:						R\$ 182,45
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 37,82
VALOR COM BDI:						R\$ 220,27

3.2.4. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00073783	R\$ 268,8900	R\$ 0,1984
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00147567	R\$ 32,2600	R\$ 0,0476
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00030989	R\$ 38,5100	R\$ 0,0119
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00042794	R\$ 119,8900	R\$ 0,0513
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00030989	R\$ 8,4100	R\$ 0,0026
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00042794	R\$ 11,7000	R\$ 0,0050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00737834	R\$ 20,2600	R\$ 0,1495
VALOR:						R\$ 0,47
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 0,10
VALOR COM BDI:						R\$ 0,57

3.2.5. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 268,8900	R\$ 0,1471
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 32,2600	R\$ 0,0353
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 38,5100	R\$ 0,0124
II	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 119,8900	R\$ 0,0269
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,4100	R\$ 0,0027
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 11,7000	R\$ 0,0026
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554
VALOR:						R\$ 0,28
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,34

3.2.6. INS-96021763- 10809 07/2023 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96021763- ASFALTO DILUÍDO - CM 30			T	1,00000000	R\$ 6.647,04	R\$ 6.647,04
10809 07/2023						
VALOR:						R\$ 6.647,04
VALOR BDI:						R\$ 0,00
VALOR COM BDI:						R\$ 6.647,04

3.2.7. I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA (KG)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 16,9100	R\$ 16,9100
VALOR:						R\$ 16,91
VALOR BDI (20.73%):						R\$ 3,51
VALOR COM BDI:						R\$ 20,42

3.2.8. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

29/01/2024

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20



12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,9300	R\$ 57,3438
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,5580

FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,66**DMT:** R\$ 170,00**VALOR:** R\$ 163,66**VALOR BDI (20.73%):** R\$ 33,93**VALOR COM BDI:** R\$ 197,59**3.3.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)**

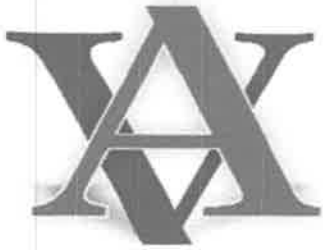
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00688901	R\$ 118,9700	R\$ 0,8196
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00139461	R\$ 106,8700	R\$ 0,1490
I0750	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00553060	R\$ 208,9700	R\$ 1,1557
I0	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00139461	R\$ 25,9900	R\$ 0,0362
I0760	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00544675	R\$ 75,9300	R\$ 0,4136
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,7700	R\$ 3,7235
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 12,4100	R\$ 0,4964
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 28,2700	R\$ 16,9620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05529089	R\$ 20,2600	R\$ 1,1202

VALOR: R\$ 25,11**VALOR BDI (20.73%):** R\$ 5,21**VALOR COM BDI:** R\$ 30,32

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Martins Macedo
Eng. Civil e Sócio Administrador
CRA-CE: 12.070 RNE 001.05710-1



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA :

29/01/2024

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 106.318,24	50,00%	50,00%						100,00%
			R\$ 53.159,12	R\$ 53.159,12						
1.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.971.819,95		16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
				R\$ 661.705,20	R\$ 661.705,20	R\$ 661.705,20	R\$ 661.705,20	R\$ 661.705,20	R\$ 663.293,93	
1.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 277.562,18				50,00%	50,00%			100,00%
						R\$ 138.781,09	R\$ 138.781,09			
2.2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 1.281.446,51		16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
				R\$ 213.488,99	R\$ 213.488,99	R\$ 213.488,99	R\$ 213.488,99	R\$ 213.488,99	R\$ 214.001,56	
		R\$ 5.637.146,88	R\$ 53.159,12	R\$ 928.353,31	R\$ 875.194,19	R\$ 1.013.975,28	R\$ 1.013.975,28	R\$ 875.194,19	R\$ 877.295,49	R\$ 5.637.146,86
			R\$ 53.159,12	R\$ 981.512,43	R\$ 1.856.706,62	R\$ 2.870.681,90	R\$ 3.884.657,18	R\$ 4.759.851,37	R\$ 5.637.146,86	



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20
[Assinatura]
Francisco de Assis Lacerda Macedo
Eng. Civil e Sócio Administrador
CRA-CE 11.099 e CRA 001265716-1



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA: 29/01/2024

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/WCP
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
TOTAL		5,68

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,42
L	LUCRO	7,30
TOTAL		7,72

I		
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	0,00
TOTAL		5,65

BDI = 20,73%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20Francisco de Assis Almeida Nogueira
Eng. Civil e Ed. de Edifícios
CRA-CE: 12.072/2016-002.057.00-1

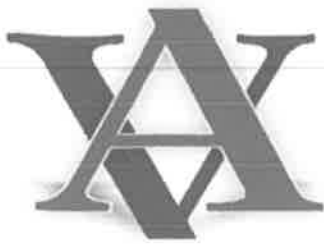


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
29/01/2024

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

	GRUPO D		
	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
Eng. Civil e Sócio Administrador
CRA-CE 11.000.000-0/0001-1



ÁGUA



PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

AMONTADA, 29 de janeiro de 2024

À
Prefeitura Municipal de Amontada
Comissão Permanente de Licitação de Amontada-CE.
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 181201.2023.08

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 181201.2023.08, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE BERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE., pelo Preço Global R\$ 5.948.359,48 (cinco milhões, novecentos e quarenta e oito mil, trezentos e cinquenta e nove reais e quarenta e oito centavos), com vigência de meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). FRANCISCO HEITOR MOURAO NETO, portador(a) da carteira de Identidade n°. 90002050930 SSP-CE e CPF n° 07956609879, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180 dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Empresa: ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP
Endereço: AV. SANTOS DUMONT, 1343, SALA 805, ALDEOTA, FORTALEZA, CE
CNPJ: 12.049.385/0001-60

Atenciosamente,

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2ª ETAPA TB28				
1.1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1.1	ADMINISTRACAO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTACAO - REF. SEINFRA CE	%	100,00	859,85	85.985,00
1.1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	203,26	2.032,60
1.2	PAVIMENTAÇÃO				
1.2.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	949,39	405,01	384.512,44
1.2.2	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	404,00	277,63	112.162,52
1.2.3	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)- RR-2C - DMT: 170.00	T	949,39	220,25	209.103,15
1.2.4	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	8.079,90	0,36	2.908,76
1.2.5	EMULSÃO ASFALTICA	KG	4.847,94	21,95	106.412,28
1.2.6	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)	T	4,85	197,57	958,21
1.3	SINALIZAÇÃO VIARIA				
1.3.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2		32,56	
1.3.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	16,00	819,90	13.118,40
1.3.3	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	504,99	27,27	13.771,08
				Total	930.964,44
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARCAS E MOSQUITO - TAPA-BURACOS-TB28				
2.1	SERVICOS PRELIMINARES				
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	203,26	2.032,60
2.2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
2.2.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	1.046,57	405,01	423.871,32
2.2.2	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	445,35	277,63	123.642,52
2.2.3	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95)- MASSA ASFALTICA - CBUQ - DMT=170,00	T	1.046,57	220,25	230.507,04
2.2.4	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	8.906,92	0,52	4.631,60
2.2.5	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	8.906,92	0,36	3.206,49
2.2.6	EMULSÃO ASFALTICA	KG	5.344,15	21,95	117.304,09
2.2.7	ASFALTO DILUIDO. CM 30	T	10,69	7.146,64	76.397,58
2.2.8	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)- CM-30 - DMT: 170.00	T	10,69	197,57	2.112,02
2.2.9	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)- RR-2C - DMT: 170.00	T	5,34	197,57	1.055,02
2.2.10	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	3.562,77	34,55	123.093,70
2.2.11	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	3.562,77	71,01	252.992,30
2.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
2.3.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	5.560,80	32,56	181.059,65

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.596.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224 5672 - Fax: 3224 5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
Total					1.541.905,93
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE PERNAMBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ-T828-REVISTO				
3.1	SERVICOS PRELIMINARES				
3.1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	492,08	5.904,96
3.1.2	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	1.422,71	8,04	11.438,59
3.2	PAVIMENTAÇÃO				
3.2.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	3.867,25	405,01	1.566.274,92
3.2.2	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.645,64	277,63	456.879,03
3.2.3	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95)- MASSA ASFÁLTICA - CBUQ - DMT=170,00	T	3.867,25	220,25	851.761,81
3.2.4	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	7.113,55	0,52	3.699,05
3.2.5	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	32.912,82	0,36	11.848,62
3.2.6	ASFALTO DILUIDO. CM 30	T	8,53	7.146,64	60.960,84
3.2.7	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	18.924,87	21,95	415.400,90
3.2.8	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)- RR-2C E CM-30 - DMT: 170.00	T	28,29	197,57	5.589,26
3.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
3.3.1	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	2.633,02	32,56	85.731,13
Total					3.475.489,11
Total Geral					5.948.359,48

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 5.948.359,48 (cinco milhões, novecentos e quarenta e oito mil, trezentos e cinquenta e nove reais e quarenta e oito centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ-12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0801023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,42
3.0	(R)	RISCOS	0,56
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
5.0	(L)	LUCRO	7,30
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	

$$\text{BDI} = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

BDI ADOTADO : 20,73

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79
CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	

TOTAL ADOTADO 5,65

ÁGUA CONSTITUIÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234



ÁGUIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
1.0	A1	INSS	20,00	20,00
2.0	A2	SESI	1,50	1,50
3.0	A3	SENAI	1,00	1,00
4.0	A4	INCRA	0,20	0,20
5.0	A5	SEBRAE	0,60	0,60
6.0	A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
6.0	A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
7.0	A8	F.G.T.S.	8,00	8,00
8.0	A9	SECONCI	0,00	0,00
9.0	B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
10.	B2	FERIADOS	3,71	0,00
11.	B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
12.	B4	13° SALARIO	11,03	8,33
13.	B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
14.	B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
15.	B7	DIAS DE CHUVA	1,59	0,00
16.	B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
17.	B9	FERIAS GOZADAS	12,35	9,33
18.	B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04	0,03
19.	C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,52	4,17
20.	C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
21.	C3	FERIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
22.	C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
23.	C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 114,15 71,31

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF: 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT
3224 5672 - Fax: 3224 5672
80.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.



ÁGUIA

1

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA CE

%

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA CE	un	1,000000	712,21	712,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 712,21				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				712,21
B.D.I (20,73%)				147,64
Total do Serviço (com BDI) :				859,85

AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,015038	23,96	0,36
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000902	86,99	0,08
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,006617	282,41	1,87
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,007519	239,30	1,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,17				
Encargos Sociais (114,15%) 0,19				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,36				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,75				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				4,11
B.D.I (20,73%)				0,85
Total do Serviço (com BDI) :				4,96

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,027778	23,96	0,67
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000000	86,99	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,013889	282,41	3,92
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000694	75,83	0,05
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,013194	239,30	3,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,31				
Encargos Sociais (114,15%) 0,36				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,67				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				7,80
B.D.I (20,73%)				1,62
Total do Serviço (com BDI) :				9,42

ASFALTO DILUIDO. CM 30

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ASFALTO DILUIDO. CM 30	un	1,000000	5.919,52	5.919,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5.919,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				5.919,52
B.D.I (20,73%)				1.227,12
Total do Serviço (com BDI) :				7.146,64

ASFALTO DILUIDO. CM 30

T

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R/G 90C02050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 181201.2023.08

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.



ÁGUIA

2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ASFALTO DILUIDO, CM 30	un	1,000000	5.919,52	5.919,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5.919,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	5.919,52
			B.D.I (20,73%)	1.227,12
			Total do Serviço (com BDI) :	7.146,64

BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,238095	23,96	5,70
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	42,40	46,64
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0,021905	56,51	1,24
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,025714	167,60	4,31
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	h	0,000000	183,83	0,00
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	h	0,047619	378,14	18,01
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	h	0,000000	25,52	0,00
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	h	0,047619	141,40	6,73
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Conj	0,000500	26.583,00	13,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,66				
Encargos Sociais (114,15%) 3,04				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,70				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 43,58				
Total (Serviços Auxiliares) : 46,64				
			Total do Serviço (sem BDI) :	95,92
			B.D.I (20,73%)	19,88
			Total do Serviço (com BDI) :	115,80

BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,208333	23,96	4,99
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	42,40	46,64
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0,015833	56,51	0,89
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,025833	167,60	4,33
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	h	0,000000	183,83	0,00
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	h	0,041667	378,14	15,76
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	h	0,000000	25,52	0,00
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	h	0,041667	141,40	5,89
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Conj	0,000400	26.583,00	10,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,33				
Encargos Sociais (114,15%) 2,66				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,99				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 46,64				
			Total do Serviço (sem BDI) :	89,13
			B.D.I (20,73%)	18,48
			Total do Serviço (com BDI) :	107,61

CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	un	1,000000	335,47	335,47

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTAREM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.



ÁGUA

3

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 335,47	Total do Serviço (sem BDI) : 335,47
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 69,54
	Total do Serviço (com BDI) : 405,01

CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	un	1,000000	335,47	335,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 335,47	Total do Serviço (sem BDI) : 335,47
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 69,54
	Total do Serviço (com BDI) : 405,01

CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	un	1,000000	335,47	335,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 335,47	Total do Serviço (sem BDI) : 335,47
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 69,54
	Total do Serviço (com BDI) : 405,01

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,521739	23,96	12,50
AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	m3	0,308000	4,11	1,27
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,308000	7,80	2,40
BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	m3	0,786000	95,92	75,39
USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	m3	1,050000	65,78	69,07
CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	h	0,040870	48,68	1,99
CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	h	0,002609	159,50	0,42
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	h	0,014348	62,15	0,89
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	h	0,029130	179,55	5,23
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	h	0,015652	41,78	0,65
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	h	0,027826	83,93	2,34
FILLER (PO CALCÁREO)	Kg	44,000000	0,18	7,92
VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	h	0,013913	96,57	1,34
VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	h	0,253355	191,62	48,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,84	
Encargos Sociais (114,15%) 6,66	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 69,33	Total do Serviço (sem BDI) : 229,96
Total (Serviços Auxiliares) : 148,13	B.D.I (20,73%) 47,67
	Total do Serviço (com BDI) : 277,63

CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.



ÁGUIA

4

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	35,81	71,62
SERVEnte	h	16,000000	23,96	383,36
AREIA MEDIA	m3	0,646200	140,00	90,47
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,499800	22,31	11,15
BRITA	m3	0,585200	76,19	44,59
CIMENTO PORTLAND	Kg	196,000000	0,79	154,84
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0,400000	66,06	26,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 212,46		
Encargos Sociais (114,15%) 242,52		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 454,98	Total do Serviço (sem BDI) :	782,45
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 327,47	B.D.I (20,73%)	162,20
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	944,65

CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	6,000000	23,96	143,76
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,919700	7,80	7,17
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	89,13	74,51
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	h	0,000000	20,78	0,00
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	h	1,000000	26,41	26,41
CIMENTO PORTLAND	Kg	254,000000	0,79	200,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,13		
Encargos Sociais (114,15%) 76,63		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 143,76	Total do Serviço (sem BDI) :	452,51
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 227,07	B.D.I (20,73%)	93,81
Total (Serviços Auxiliares) : 81,68	Total do Serviço (com BDI) :	546,32

DESMATAMENTO DE JAZIDA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	0,002645	23,96	0,06
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,001323	239,30	0,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,03		
Encargos Sociais (114,15%) 0,03		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,06	Total do Serviço (sem BDI) :	0,38
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,32	B.D.I (20,73%)	0,08
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	0,46

EMULSÃO ASFÁLTICA

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
EMULSÃO ASFÁLTICA	lit	1,000000	18,18	18,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		
Encargos Sociais (114,15%) 0,00		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	18,18
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,18	B.D.I (20,73%)	3,77
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	21,95

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 06/1023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.



ÁGUA

5

EMULSÃO ASFÁLTICA

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
EMULSÃO ASFÁLTICA	un	1,000000	18,18	18,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 18,18
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,18	B.D.I (20,73%) 3,77
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 21,95

EMULSÃO ASFÁLTICA

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
EMULSÃO ASFÁLTICA	un	1,000000	18,18	18,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 18,18
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,18	B.D.I (20,73%) 3,77
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 21,95

ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,012346	23,96	0,30
MOTO NIVELADORA (CHI)	h	0,004938	76,57	0,38
MOTO NIVELADORA (CHP)	h	0,007407	218,35	1,62
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,018202	239,30	4,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,14	
Encargos Sociais (114,15%) 0,16	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,30	Total do Serviço (sem BDI) : 6,66
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,36	B.D.I (20,73%) 1,38
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 8,04

ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,015038	23,96	0,36
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000075	86,99	0,01
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,007444	282,41	2,10
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,007519	239,30	1,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,17	
Encargos Sociais (114,15%) 0,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,36	Total do Serviço (sem BDI) : 4,27
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,91	B.D.I (20,73%) 0,89
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 5,16

ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)

M3

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,347906	23,96	8,34
DESMATAMENTO DE JAZIDA	m2	1,000000	0,38	0,38
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	1,400000	4,27	5,98
EXPURGO DE JAZIDA	m3	0,200000	3,34	0,67
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	h	0,010370	48,68	0,50
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	h	0,026667	159,50	4,25
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	h	0,016667	62,15	1,04
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	h	0,001852	179,55	0,33
COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	h	0,015000	53,83	0,81
COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	h	0,003519	166,44	0,59
GRADE DE DISCOS (CHI)	h	0,002593	2,71	0,01
GRADE DE DISCOS (CHP)	h	0,015926	4,08	0,06
MOTO NIVELADORA (CHI)	h	0,000000	76,57	0,00
MOTO NIVELADORA (CHP)	h	0,018519	218,35	4,04
TRATOR DE PNEUS (CHI)	h	0,002593	27,35	0,07
TRATOR DE PNEUS (CHP)	h	0,015926	97,44	1,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,89	
Encargos Sociais (114,15%) 4,45	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,34	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,25	Total do Serviço (sem BDI) : 28,62
Total (Serviços Auxiliares) : 7,03	B.D.I (20,73%) 5,93
	Total do Serviço (com BDI) : 34,55

EXPURGO DE JAZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,023256	23,96	0,56
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,011628	239,30	2,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,26	
Encargos Sociais (114,15%) 0,30	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,56	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,78	Total do Serviço (sem BDI) : 3,34
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 0,69
	Total do Serviço (com BDI) : 4,03

FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,057143	23,96	1,37
TECNICO PRE MARCADOR	h	0,007143	25,70	0,18
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	h	0,000000	36,65	0,00
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	h	0,007143	92,91	0,66
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	h	0,001429	69,92	0,10
MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	h	0,005714	151,95	0,87
MICRO ESFERA DE VIDRO	Kg	0,550000	5,71	3,14
SOLVENTE (TOLUENO)	l	0,040000	10,46	0,42
TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	l	0,829316	23,83	19,76
VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	h	0,001429	22,85	0,03
VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	h	0,005714	76,69	0,44

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA, PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÊM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.



ÁGUA

7

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,72	
Encargos Sociais (114,15%) 0,83	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,55	Total do Serviço (sem BDI) : 26,97
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,42	B.D.I (20,73%) 5,59
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 32,56

IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,007692	23,96	0,18
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	h	0,000000	75,90	0,00
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	h	0,000769	215,30	0,17
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	h	0,000000	13,27	0,00
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	h	0,001538	20,89	0,03
TRATOR DE PNEUS (CHI)	h	0,000323	27,35	0,01
TRATOR DE PNEUS (CHP)	h	0,000446	97,44	0,04
VASSOURA MECÂNICA (CHI)	h	0,000323	5,05	0,00
VASSOURA MECÂNICA (CHP)	h	0,000446	7,49	0,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,08	
Encargos Sociais (114,15%) 0,10	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,18	Total do Serviço (sem BDI) : 0,43
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,25	B.D.I (20,73%) 0,09
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,52

PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,002735	23,96	0,07
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	h	0,000000	75,90	0,00
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	h	0,000815	215,30	0,18
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	h	0,000000	13,27	0,00
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	h	0,001094	20,89	0,02
TRATOR DE PNEUS (CHI)	h	0,000323	27,35	0,01
TRATOR DE PNEUS (CHP)	h	0,000224	97,44	0,02
VASSOURA MECÂNICA (CHI)	h	0,000323	5,05	0,00
VASSOURA MECÂNICA (CHP)	h	0,000224	7,49	0,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,03	
Encargos Sociais (114,15%) 0,04	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,07	Total do Serviço (sem BDI) : 0,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,23	B.D.I (20,73%) 0,06
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,36

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,100000	24,20	2,42
SERVENTE	h	1,000000	23,96	23,96
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,018000	452,51	8,15
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	h	0,900000	43,86	39,47
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	h	0,100000	127,88	12,79
PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	un	2,000000	0,48	0,96

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 40002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel : 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 181201.2023.08

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.



8

PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	un	3,000000	0,83	2,49
PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	m2	1,000000	528,67	528,67
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	3,000000	17,33	51,99
TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	m	1,000000	8,22	8,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,32				
Encargos Sociais (114,15%) 14,06				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,38				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 644,59				
Total (Serviços Auxiliares) : 8,15				
			Total do Serviço (sem BDI) :	679,12
			B.D.I (20,73%)	140,78
			Total do Serviço (com BDI) :	819,90

PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	3,000000	24,20	72,60
PEDREIRO	h	3,000000	35,81	107,43
SERVENTE	h	3,000000	23,96	71,88
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,012500	782,45	9,78
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	un	0,170000	24,53	4,17
LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	m2	1,000000	67,57	67,57
TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	un	0,170000	31,60	5,37
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	m	1,500000	45,86	68,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 117,63				
Encargos Sociais (114,15%) 134,28				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 251,91				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 145,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,78				
			Total do Serviço (sem BDI) :	407,59
			B.D.I (20,73%)	84,49
			Total do Serviço (com BDI) :	492,08

PLACAS PADRÃO DE OBRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	23,96	47,92
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	m2	1,020000	35,59	36,30
ESMALTE SINTETICO	l	1,000000	24,99	24,99
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	4,500000	12,61	56,75
PREGO 15X15	Kg	0,150000	15,99	2,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,38				
Encargos Sociais (114,15%) 25,54				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 47,92				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 120,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	168,36
			B.D.I (20,73%)	34,90
			Total do Serviço (com BDI) :	203,26

ROCHA PARA BRITAGEM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	0,058824	28,03	1,65
SERVENTE	h	0,588235	23,96	14,09
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	h	0,000000	32,11	0,00
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	h	0,058824	103,43	6,08
CORDEL DETONANTE	m	1,240000	5,24	6,50
DINAMITE 60%	Kg	0,050000	26,04	1,30

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RC 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 181201.2023.08

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.



ÁGUA

9

DINAMITE GRANULADA	Kg	0,540000	15,16	8,19
ESPOLETA	un	0,009000	5,80	0,05
ESTOPIM	m	0,060000	7,25	0,44
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	h	0,000000	20,54	0,00
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	h	0,176471	21,50	3,79
SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	kg	0,000500	613,00	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,35				
Encargos Sociais (114,15%) 8,39				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,74				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		42,40
		B.D.I (20,73%)		8,79
		Total do Serviço (com BDI) :		51,19

TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,025000	35,81	0,90
SERVEnte	h	0,140000	23,96	3,35
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	h	0,025000	92,91	2,32
TACHAS BIDIRECIONAIS	un	1,000000	16,02	16,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,98				
Encargos Sociais (114,15%) 2,27				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,25				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,34				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		22,59
		B.D.I (20,73%)		4,68
		Total do Serviço (com BDI) :		27,27

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)	un	1,000000	163,65	163,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 163,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		163,65
		B.D.I (20,73%)		33,92
		Total do Serviço (com BDI) :		197,57

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)- CM-30 - DMT: 170.00

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)- CM-30 - DMT: 170.00	un	1,000000	163,65	163,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (114,15%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 163,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		163,65
		B.D.I (20,73%)		33,92
		Total do Serviço (com BDI) :		197,57

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)- RR-2C - DMT: 170.00

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)- RR-2C - DMT: 170.00	un	1,000000	163,65	163,65

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 181201.2023.08

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 163,65	Total do Serviço (sem BDI) : 163,65
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 33,92
	Total do Serviço (com BDI) : 197,57

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)- RR-2C - DMT: 170.00

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)- RR-2C - DMT: 170.00	un	1,000000	182,43	182,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 182,43	Total do Serviço (sem BDI) : 182,43
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 37,82
	Total do Serviço (com BDI) : 220,25

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)- RR-2C E CM-30 - DMT: 170.00

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)- RR-2C E CM-30 - DMT: 170.00	un	1,000000	163,65	163,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 163,65	Total do Serviço (sem BDI) : 163,65
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 33,92
	Total do Serviço (com BDI) : 197,57

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	h	0,453647	129,66	58,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 58,82	Total do Serviço (sem BDI) : 58,82
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 12,19
	Total do Serviço (com BDI) : 71,01

TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95)-MASSA ASFÁLTICA - CBUQ - DMT=170,00

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66)- RR-2C - DMT: 170.00	un	1,000000	182,43	182,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (114,15%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 182,43	Total do Serviço (sem BDI) : 182,43
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (20,73%) 37,82
	Total do Serviço (com BDI) : 220,25

USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE

M3

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 181201.2023.08

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.



ÁGUA

11

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,347826	23,96	8,33
AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	h	0,000000	37,14	0,00
AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	h	0,043478	55,31	2,40
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0,022174	56,51	1,25
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,021304	167,60	3,57
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	h	0,000000	25,52	0,00
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	h	0,043478	141,40	6,15
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	h	0,000000	13,27	0,00
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	h	0,086957	20,89	1,82
USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	h	0,000000	214,28	0,00
USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	h	0,043478	971,93	42,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,89

Encargos Sociais (114,15%) 4,44

Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,33

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 57,45

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 65,78

B.D.I (20,73%) 13,64

Total do Serviço (com BDI) : 79,42

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.



ÁGUIA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6
1.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA/ E CAETANOS - 2ª ETAPA TB28	930.964,44	50,00 %	50,00 %				
			465.482,22	465.482,22				
2.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO -TAPA-BURACOS-TB28	1.541.905,93		16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %
				256.881,53	256.881,53	256.881,53	256.881,53	256.881,53
3.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE PERNAMBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ-TB28-REVISTO	3.475.489,11		16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %	16,66 %
				579.016,49	579.016,49	579.016,49	579.016,49	579.016,49
TOTAL SIMPLES		5.948.359,48	465.482,22	1.301.380,23	835.898,01	835.898,01	835.898,01	835.898,01
TOTAL ACUMULADO			465.482,22	1.766.862,45	2.602.760,47	3.438.658,48	4.274.556,49	5.110.454,51

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	mes 7					
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2ª ETAPA TB28	930.964,44						
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO - TAPA-BURACOS-TB28	1.541.905,93	16,70 %					
			257.498,29					
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE PERNAMBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ-TB28-REVISTO	3.475.489,11	16,70 %					
			580.406,68					
TOTAL SIMPLES		5.948.359,48	837.904,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL ACUMULADO			5.948.359,48	5.948.359,48	5.948.359,48	5.948.359,48	5.948.359,48	5.948.359,48

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



AGUIA



PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 181201.2023.08

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

AV. SANTOS DUMONT
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0



CARTA-PROPOSTA DE PREÇO

ACARAÚ/CE, 26 DE JANEIRO DE 2024

À
Prefeitura Municipal de Amontada
Comissão Permanente de Licitação
Amontada-CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 18.12.01/2023-08-CP

Prezados(as) Senhores(as),

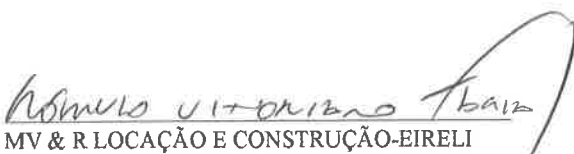
Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08-CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM, MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITO, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE, pelo PREÇO GLOBAL R\$ 5.537.501,25 (CINCO MILHÕES, QUINHENTOS E TRINTA E SETE MIL, QUINHENTOS E UM REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)**, com vigência de 07 (sete) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ROMULO VITORIANO FARIAS**, portador da Carteira de Identidade nº 2002021071729 SSP-CE e CPF: 974.400.193-34, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desde Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
RUA DO LIONS, MONGUBAS, Nº. 1330, CENTRO, ACARAÚ/CE
CNPJ: Nº. 19.732.774/0001-35


MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
CNPJ: 19.732.774/0001-35
ROMULO VITORIANO FARIAS
CPF - 974.400.193-34
SOCIO-ADMINISTRADOR


SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
CREA Nº CE 12957/D
ENGENHEIRO CIVIL

01/26



RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	MAPP 2485 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GARÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2A ETAPA)	FORTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	AMONTADA - CE	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	0,00%	0,00%	10/2023

1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2ª ETAPA_TB28	R\$ 870.482,83	15,72
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO - TAPA-BURACOS TB28	R\$ 1.425.812,42	25,75
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE PERNAMBUCQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ_TB28_REVISTO	R\$ 3.163.110,83	57,12
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 78.095,37	1,41
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 951.042,37	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 4.586.458,88	
VALOR TOTAL:		R\$ 5.537.501,25	

Cinco Milhões Quinhentos e Trinta e Sete Mil Quinhentos e Um reais e Vinte e Cinco centavos

Romulo Vitorino Farias
MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitorino Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

[Handwritten Signature]
Silvanildo Fragoso Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº E 12957/D
 CPF: 309.709.720-87

02/16



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MAPP 2485 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	28/01/2024	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GARÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCO/SANTARÉM/MUCUNÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA) AMONTADA - CE	UNIDADE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AMONTADA - CE	PREÇO UNITÁRIO:	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO:	SEM BDI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	PREÇO UNITÁRIO:	COM BDI	PREÇO UNITÁRIO:	SEM BDI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS - 2ª ETAPA_TB28									
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1	COM-20815933	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%)	SEINFRA	%	100,00	R\$ 648,17	R\$ 134,37	R\$ 782,54	R\$ 78.254,00
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 170,18	R\$ 35,28	R\$ 205,46	R\$ 2.054,60
1.2 PAVIMENTAÇÃO									
1.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	949,39	R\$ 305,31	R\$ 63,29	R\$ 368,60	R\$ 349.945,15
1.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	404,00	R\$ 209,47	R\$ 43,42	R\$ 252,89	R\$ 102.167,56
1.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	949,39	R\$ 182,45	R\$ 37,82	R\$ 220,27	R\$ 209.122,14
1.2.4	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.079,90	R\$ 0,27	R\$ 0,06	R\$ 0,33	R\$ 2.666,37
1.2.5	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	4.847,94	R\$ 16,54	R\$ 3,43	R\$ 19,97	R\$ 96.813,36
1.2.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	4,85	R\$ 163,66	R\$ 33,93	R\$ 197,59	R\$ 958,31
1.3 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
1.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 24,57	R\$ 5,09	R\$ 29,66	R\$ 0,00
1.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 697,46	R\$ 144,58	R\$ 842,04	R\$ 13.472,64
1.3.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	504,99	R\$ 24,65	R\$ 5,11	R\$ 29,76	R\$ 15.028,50
2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO - TAPA-BURACOS_TB28									
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 170,18	R\$ 35,28	R\$ 205,46	R\$ 2.054,60
2.2 RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
2.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 305,31	R\$ 63,29	R\$ 368,60	R\$ 385.765,70
2.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	445,35	R\$ 209,47	R\$ 43,42	R\$ 252,89	R\$ 112.624,56
2.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 182,45	R\$ 37,82	R\$ 220,27	R\$ 230.527,97
2.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,46	R\$ 0,10	R\$ 0,56	R\$ 4.987,88
2.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,27	R\$ 0,06	R\$ 0,33	R\$ 2.939,28
2.2.6	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	5.344,15	R\$ 16,54	R\$ 3,43	R\$ 19,97	R\$ 106.722,68
2.2.7	INS-96021763-1080907/2023	ASFALTO DILUÍDO-CM (30)	SEINFRA	T	10,69	R\$ 5.387,30	R\$ 1.116,79	R\$ 6.504,09	R\$ 69.528,72
2.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	10,69	R\$ 163,66	R\$ 33,93	R\$ 197,59	R\$ 2.112,24
2.2.9	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	5,34	R\$ 163,66	R\$ 33,93	R\$ 197,59	R\$ 1.055,13
2.2.10	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 26,06	R\$ 5,40	R\$ 31,46	R\$ 112.084,74
2.2.11	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 53,58	R\$ 11,11	R\$ 64,69	R\$ 230.475,59
2.3 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
2.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5.560,80	R\$ 24,57	R\$ 5,09	R\$ 29,66	R\$ 164.933,33
3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE PERNAMBUCO/SANTARÉM/MUCUNÁ_TB28_REVISTO									
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 371,28	R\$ 76,97	R\$ 448,25	R\$ 5.379,00
3.1.2	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	1.422,71	R\$ 6,06	R\$ 1,26	R\$ 7,32	R\$ 10.414,24
3.2 PAVIMENTAÇÃO									
3.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	3.867,25	R\$ 305,31	R\$ 63,29	R\$ 368,60	R\$ 1.425.468,35
3.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.645,64	R\$ 209,47	R\$ 43,42	R\$ 252,89	R\$ 416.165,90
3.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	3.867,25	R\$ 182,45	R\$ 37,82	R\$ 220,27	R\$ 851.839,16
3.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.113,55	R\$ 0,46	R\$ 0,10	R\$ 0,56	R\$ 3.983,59
3.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	32.912,82	R\$ 0,27	R\$ 0,06	R\$ 0,33	R\$ 10.861,23
3.2.6	INS-96021763-1080907/2023	ASFALTO DILUÍDO-CM (30)	SEINFRA	T	8,53	R\$ 5.387,30	R\$ 1.116,79	R\$ 6.504,09	R\$ 55.479,89
3.2.7	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	18.924,87	R\$ 16,54	R\$ 3,43	R\$ 19,97	R\$ 377.929,65
3.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	28,29	R\$ 163,66	R\$ 33,93	R\$ 197,59	R\$ 5.589,82
4 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
4.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.633,02	R\$ 24,57	R\$ 5,09	R\$ 29,66	R\$ 78.095,37

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 951.042,37
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 4.586.458,88
VALOR TOTAL:	R\$ 5.537.501,25

Cinco Milhões Quinhentos e Trinta e Sete Mil Quinhentos e Um reais e Vinte e Cinco centavos

Romulo Vitoriano Farias
MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Sócio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
Silvanildo Fragozo Vieira
 ENG. CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-87

03/26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MAPP 2485 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	29/01/2024		BDI:	20,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GARÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCQUINHO/SANTAREM/UCUNÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2A ETAPA)	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
LOCAL:	AMONTADA - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1.1. COM-20816933 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO - REF. SEINFRA-CE (%) (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,04617898	R\$ 6.336,98	R\$ 292,64
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,01539299	R\$ 23.097,27	R\$ 355,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 648,18
VALOR:						R\$ 648,17

1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,5200	R\$ 36,2304
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,0100	R\$ 29,0100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,6400	R\$ 65,8800
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,5500	R\$ 2,1825
TOTAL Material:						R\$ 133,3029

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4400	R\$ 36,8800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,8800
VALOR:						R\$ 170,18

1.2.1. 10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 305,3100	R\$ 305,3100
TOTAL Material:						R\$ 305,3100
VALOR:						R\$ 305,31

1.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04051538	R\$ 66,8400	R\$ 2,7090
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00258609	R\$ 197,3100	R\$ 0,5103
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01422349	R\$ 92,0700	R\$ 1,3096
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02887797	R\$ 230,2800	R\$ 6,6500
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01551652	R\$ 59,1100	R\$ 0,9172
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02758494	R\$ 109,0700	R\$ 3,0087
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01379246	R\$ 113,2800	R\$ 1,5624
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02930900	R\$ 205,7900	R\$ 6,0315
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,8977

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 6,6000
TOTAL Material:						R\$ 6,6000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 18,4400	R\$ 9,6209
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,6209

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30533074	R\$ 4,3300	R\$ 1,3221

04/16



C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30533074	R\$ 8,2200	R\$ 2,5098
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,77918819	R\$ 102,7000	R\$ 80,0228
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,04090028	R\$ 83,2900	R\$ 86,6966
TOTAL Serviço:						R\$ 170,5511
VALOR:						R\$ 209,47

1.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,3500	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 194,1600	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,9100	R\$ 3,5959
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,9100	R\$ 0,9589
TOTAL Material:						R\$ 4,5548
FÓRMULA:						Y = 1,05X + 3,95
DMT:						R\$ 170,00
VALOR:						R\$ 182,45

1.2.4. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 103,8300	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 259,7900	R\$ 0,1421
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,5100	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 31,5700	R\$ 0,0345
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 38,1900	R\$ 0,0123
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 117,8200	R\$ 0,0264
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,2300	R\$ 0,0027
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 11,4500	R\$ 0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2208
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,4400	R\$ 0,0504
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0504
VALOR:						R\$ 0,27

1.2.5. I1090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 16,5400	R\$ 16,5400
TOTAL Material:						R\$ 16,5400
VALOR:						R\$ 16,54

1.2.6. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,9100	R\$ 56,1106
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,9100	R\$ 0,5460
TOTAL Material:						R\$ 56,6566
FÓRMULA:						Y = 0,60X + 61,66
DMT:						R\$ 170,00
VALOR:						R\$ 163,66

1.3.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

05/16



COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS):						R\$ 0,2356
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 48,1600	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00704684	R\$ 114,5300	R\$ 0,8071
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142683	R\$ 105,0800	R\$ 0,1499
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00565854	R\$ 204,9900	R\$ 1,1599
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142683	R\$ 24,0000	R\$ 0,0342
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00557011	R\$ 72,8800	R\$ 0,4059
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8570
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,6200	R\$ 3,6410
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 12,1400	R\$ 0,4856
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 27,6600	R\$ 16,5960
TOTAL Material:						R\$ 20,7226
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4400	R\$ 1,0537
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0537
VALOR:						R\$ 24,67

1.3.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89957797	R\$ 60,2900	R\$ 54,2356
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09986459	R\$ 159,5100	R\$ 15,9294
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 70,1650
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,8500
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 525,5300	R\$ 525,5300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 20,1200	R\$ 60,3600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,5500	R\$ 9,5500
TOTAL Material:						R\$ 599,3900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,4400	R\$ 2,4440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4400	R\$ 18,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8840
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01794709	R\$ 391,4400	R\$ 7,0252
TOTAL Serviço:						R\$ 7,0252
VALOR:						R\$ 697,46

1.3.3. C4527 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02498986	R\$ 114,5300	R\$ 2,8621
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8621
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:						R\$ 18,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

06/16



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 24,4400	R\$ 0,6110
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 18,4400	R\$ 2,5816
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,1926
VALOR:						R\$ 24,65

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,5200	R\$ 36,2304
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,0100	R\$ 29,0100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,6400	R\$ 65,8800
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,5500	R\$ 2,1825
TOTAL Material:					R\$ 133,3029	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4400	R\$ 36,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,8800	
VALOR:					R\$ 170,18	

1. 10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 305,3100	R\$ 305,3100
TOTAL Material:					R\$ 305,3100	
VALOR:					R\$ 305,31	

2.2.2. C3166 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04051538	R\$ 66,8400	R\$ 2,7080
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00258609	R\$ 197,3100	R\$ 0,5103
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01422349	R\$ 92,0700	R\$ 1,3096
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02887797	R\$ 230,2800	R\$ 6,6500
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01551652	R\$ 59,1100	R\$ 0,9172
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02758494	R\$ 109,0700	R\$ 3,0087
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01379246	R\$ 113,2800	R\$ 1,5624
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02930900	R\$ 205,7900	R\$ 6,0315
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 22,8977	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 6,6000
TOTAL Material:					R\$ 6,6000	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 18,4400	R\$ 9,6209
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,6209	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30533074	R\$ 4,3300	R\$ 1,3221
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30533074	R\$ 8,2200	R\$ 2,5098
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,77918819	R\$ 102,7000	R\$ 80,0226
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,04090026	R\$ 83,2900	R\$ 86,6966
TOTAL Serviço:					R\$ 170,5511	
VALOR:					R\$ 209,47	

2.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,96) (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,3500	R\$ 0,0000

07/16



10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 194,1600	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,9100	R\$ 3,5959
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,9100	R\$ 0,9589
TOTAL Material:						R\$ 4,5548
FÓRMULA:						Y = 1,05X + 3,95
DMT:						R\$ 170,00
VALOR:						R\$ 182,45

2.2.4. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 103,8300	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 259,7900	R\$ 0,1998
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,5100	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 31,5700	R\$ 0,0486
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 38,1900	R\$ 0,0123
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 117,8200	R\$ 0,0526
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 8,2300	R\$ 0,0027
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 11,4500	R\$ 0,0051
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3211
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00759231	R\$ 18,4400	R\$ 0,1416
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1416
VALOR:						R\$ 0,46

2.2.5. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 103,8300	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 259,7900	R\$ 0,1421
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,5100	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 31,5700	R\$ 0,0345
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 38,1900	R\$ 0,0123
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 117,8200	R\$ 0,0264
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,2300	R\$ 0,0027
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 11,4500	R\$ 0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2206
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,4400	R\$ 0,0504
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0504
VALOR:						R\$ 0,27

2.2.6. 11090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 16,5400	R\$ 16,5400
TOTAL Material:						R\$ 16,5400
VALOR:						R\$ 16,54

2.2.7. INS-96021763-1080907/2023 ASFALTO DILUÍDO-CM (30) (T)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

08/16
 M
 S

INS-96021763-1080907/2023	ASFALTO DILUÍDO-CM (30)	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 5.387,30	R\$ 5.387,30
TOTAL Material:						R\$ 5.387,30
VALOR:						R\$ 5.387,30

2.2.8. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,9100	R\$ 56,1106
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,9100	R\$ 0,5460
TOTAL Material:						R\$ 56,6566
FÓRMULA:						Y = 0,60X + 61,66
DMT:						R\$ 170,00
VALOR:						R\$ 163,66

2.2.9. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,9100	R\$ 56,1106
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,9100	R\$ 0,5460
TOTAL Material:						R\$ 56,6566
FÓRMULA:						Y = 0,60X + 61,66
DMT:						R\$ 170,00
VALOR:						R\$ 163,66

2.2.10. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01025226	R\$ 66,8400	R\$ 0,6853
I0598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02636295	R\$ 197,3100	R\$ 5,2017
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01647684	R\$ 92,0700	R\$ 1,5170
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00183076	R\$ 230,2800	R\$ 0,4216
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01482916	R\$ 79,3800	R\$ 1,1771
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00347845	R\$ 211,6600	R\$ 0,7362
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00256306	R\$ 4,4500	R\$ 0,0114
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01574454	R\$ 6,2600	R\$ 0,0986
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 118,2000	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01830760	R\$ 287,3000	R\$ 5,2598
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00256306	R\$ 38,1900	R\$ 0,0979
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01574454	R\$ 117,8200	R\$ 1,8550
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,0816

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 18,4400	R\$ 1,7074
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,7074

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,98851048	R\$ 0,3900	R\$ 0,3856
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,38405467	R\$ 4,5000	R\$ 6,2282
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,19772210	R\$ 3,4400	R\$ 0,6802
TOTAL Serviço:						R\$ 7,2940
VALOR:						R\$ 26,06

2.2.11. C2632 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33331260	R\$ 160,7500	R\$ 53,5800

09/16



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 53,680
VALOR:	R\$ 53,58

2.3.1. C3220 FAIXA, HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,2356
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 48,1600	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00704684	R\$ 114,5300	R\$ 0,8071
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142683	R\$ 105,0800	R\$ 0,1499
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00565854	R\$ 204,9900	R\$ 1,1599
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142683	R\$ 24,0000	R\$ 0,0342
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00557011	R\$ 72,8800	R\$ 0,4059
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6570
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,6200	R\$ 3,6410
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 12,1400	R\$ 0,4856
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 27,6600	R\$ 16,5960
TOTAL Material:						R\$ 20,7228
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4400	R\$ 1,0537
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0537
VALOR:						R\$ 24,87

3.1.1. C4541 PLACA, PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 33,0300	R\$ 5,6151
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 79,6500	R\$ 79,6500
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 42,5400	R\$ 7,2318
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 45,9800	R\$ 68,9700
TOTAL Material:						R\$ 161,4869
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,4400	R\$ 73,3200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,4400	R\$ 73,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4400	R\$ 55,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 201,9600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01251627	R\$ 627,7700	R\$ 7,8573
TOTAL Serviço:						R\$ 7,8573
VALOR:						R\$ 371,28

3.1.2. C3164 ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00487382	R\$ 118,2000	R\$ 0,5761
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00731074	R\$ 287,3000	R\$ 2,1004
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 91,0400	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01218456	R\$ 258,8200	R\$ 3,1536
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,8301
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10/26



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01234568	R\$ 18,4400	R\$ 0,2277
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2277
					VALOR:	R\$ 6,06

3.2.1. 10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 305,3100	
					TOTAL Material:	R\$ 305,3100
					VALOR:	R\$ 305,31

3.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04051536	R\$ 66,8400	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00258609	R\$ 197,3100	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01422349	R\$ 92,0700	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02887797	R\$ 230,2800	
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01551652	R\$ 59,1100	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02758494	R\$ 109,0700	
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01379246	R\$ 113,2800	
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02930900	R\$ 205,7900	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 22,8977

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1500	
					TOTAL Material:	R\$ 0,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 18,4400	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,6209

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30533074	R\$ 4,3300	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30533074	R\$ 8,2200	
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,77918819	R\$ 102,7000	
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,04090026	R\$ 83,2900	
					TOTAL Serviço:	R\$ 170,5511
					VALOR:	R\$ 209,47

3.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,06X + 3,95) (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,3500	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 194,1600	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,9100	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,9100	
					TOTAL Material:	R\$ 4,5548
					FÓRMULA:	Y = 1,05X + 3,95
					DMT:	R\$ 170,00
					VALOR:	R\$ 182,45

3.2.4. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 103,8300
					R\$ 0,0000

12/26

M
S



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 259,7900	R\$ 0,1998
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,5100	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 31,5700	R\$ 0,0486
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 38,1900	R\$ 0,0123
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 117,8200	R\$ 0,0526
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 8,2300	R\$ 0,0027
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 11,4500	R\$ 0,0051
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3211
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 18,4400	R\$ 0,1418
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1418
VALOR:						R\$ 0,46

3.2.5. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 103,8300	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 259,7900	R\$ 0,1421
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,5100	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 31,5700	R\$ 0,0345
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 38,1900	R\$ 0,0123
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 117,8200	R\$ 0,0264
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,2300	R\$ 0,0027
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 11,4500	R\$ 0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2208
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,4400	R\$ 0,0504
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0504
VALOR:						R\$ 0,27

3.2.6. INS-96021763-1080907/2023 ASFALTO DILUÍDO-CM (30) (T)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-96021763-1080907/2023	ASFALTO DILUÍDO-CM (30)	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 5,387,30	R\$ 5,387,30
TOTAL Material:						R\$ 5,387,30
VALOR:						R\$ 5,387,30

3.2.7. 11090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 16,5400	R\$ 16,5400
TOTAL Material:						R\$ 16,5400
VALOR:						R\$ 16,54

3.2.8. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,9100	R\$ 56,1106
12898	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,9100	R\$ 0,5460
TOTAL Material:						R\$ 56,6566
FÓRMULA:						Y = 0,60X + 61,66
DMT:						R\$ 170,00
VALOR:						R\$ 163,66

12/16



4.1. C3220 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,2356
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 48,1600	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00704684	R\$ 114,5300	R\$ 0,8071
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142683	R\$ 105,0800	R\$ 0,1499
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00565854	R\$ 204,9900	R\$ 1,1599
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHI)	SEINFRA	H	0,00142683	R\$ 24,0000	R\$ 0,0342
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,00557011	R\$ 72,8800	R\$ 0,4059
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5570
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,6200	R\$ 3,6410
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 12,1400	R\$ 0,4856
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 27,6600	R\$ 16,5960
TOTAL Material:						R\$ 20,7226
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4400	R\$ 1,0537
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0537
VALOR:						R\$ 24,57

Romulo Vitoriano Faia
MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Faia
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

[Signature]
Silvanildo Fragoso Vieira
 ENG: CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-67

13/16



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
OBRA:		MAPP 2485 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO				DATA: 29/01/2024			BDI: 20,73%	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GARÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCQUINHO/SANTARÉM/UCUNÃ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)				FONTE: SEINFRA		VERBA: 028 SEM DESONERAÇÃO		REF: 10/2023
LOCAL:		AMONTADA - CE				Composição: PRÓPRIA		HORA: 114,15%	MES: 71,31%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE						0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 98.156,44	50,00%	50,00%						100,00%
			R\$ 49.078,22	R\$ 49.078,22						R\$ 98.156,44
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.908.990,48		16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
				R\$ 651.237,81	R\$ 651.237,81	R\$ 651.237,81	R\$ 651.237,81	R\$ 651.237,81	R\$ 652.801,43	R\$ 3.908.990,48
3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 271.529,84				50,00%	50,00%			100,00%
						R\$ 135.764,92	R\$ 135.764,92			R\$ 271.529,84
4	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 1.258.824,49		16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
				R\$ 209.720,16	R\$ 209.720,16	R\$ 209.720,16	R\$ 209.720,16	R\$ 209.720,16	R\$ 210.223,69	R\$ 1.258.824,49
		R\$ 5.537.501,25	R\$ 49.078,22	R\$ 910.036,19	R\$ 880.957,97	R\$ 990.722,89	R\$ 990.722,89	R\$ 880.957,97	R\$ 883.025,12	R\$ 5.537.501,25
			R\$ 49.078,22	R\$ 959.114,41	R\$ 1.820.072,38	R\$ 2.816.785,22	R\$ 3.813.018,16	R\$ 4.676.476,18	R\$ 5.537.501,25	R\$ 5.537.501,25

Romulo Vitoniano Farias
ROMULO VITONIANO FARIAS
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoniano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
SILVANILDO FRAGOZO VIEIRA
 ENG. CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.709.723-67

Handwritten marks and signature
 14/16



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	(%)
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
	TOTAL	5,68%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,42%
L	LUCRO	7,30%
	TOTAL	7,72%
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
$(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) / (1 - I) - 1$		
	BDI=	20,73%

Romulo Vitoriano Farias
 MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
 Romulo Vitoriano Farias
 Socio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragoso Vieira
 Silvanildo Fragoso Vieira
 ENG. CIVIL
 CREA Nº: E 12957/D
 CPF: 309.799.720-87

15/16



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	MAPP 2485 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO	DATA:	29/01/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA GARÇAS/MOSQUITO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA PERNAMBUCUINHO/SANTARÉM/JUCUNÁ PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)	BDI: 20,73%	
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AMONTADA - CE	HORA	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA - CE	Composição	PROPRIA
		HES	0,00%
		REF.	10/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,85	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,66
B5	Licença Paternidade	11,03	6,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,05
B7	Dias de Chuvas	0,74	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	12,35	9,33
		0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,52	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,72	1,30
C5	Indenização Adicional	2,87	2,17
		0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

MV&R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO EIRELI
Romulo Viltonano Farias
Socio Administrador
CNPJ: 19.732.774/0001-35

Silvanildo Fragozo Vieira
ENG: CIVIL
CREAM Nº: E 12967/D
CPF: 309.709.723-87

16/16



03

AO

MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE

CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023-08/CP

A SAVIRES ILUMINACAO E CONSTRUCOES LTDA, Empresa brasileira, sediada na cidade de Tianguá, na Rua Sub Estação, nº25, REGIS DINIZ, inscrita no CNPJ sob o Nº22.346.772/0001-12, neste ato representado pelo seu sócio – administrador o Sr. SALES CAVALCANTE LIMA, no uso de suas atribuições legais, DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município **AMONTADA-CE**, que, fica subtendida que no valor proposto estão vinculadas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causadas a Contratante e/ou terceiros gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;
- DECLARA, sob penas da lei, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência Editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço

TIANGUA/CE, 19 DE JANEIRO DE 2024

SALES CAVALCANTE LIMA

CPF:041.165.023-83

SOCIO-ADMISTRADOR





SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CARTA DE PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA- CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 18.12.01/2023 - 08/CP
DATA DA LIC. 29 DE JANEIRO DE 2024

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO A CONTATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NAS LOCALIDADES DE PERNAMBUQUINHO, SANTARÉM , MUCUNÃ, DISTRITO DE SABIAGUABA, CAETANOS, DISTRITO DE GARÇAS E DISTRITO DE MOSQUITOS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA - CE** , PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE RS **5.599.252,24** (CINCO MILHÕES QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS) CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR.SALES CAVALCANTE LIMA, PORTADOR DO CPF SOB Nº041.165.023-83, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA DE 29 DE JANEIRO DE 2024 O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICA E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10(DEZ) DIA CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.
ATENCIOSAMENTE,

TIANGUA - CE., 29 DE JANEIRO DE 2024



SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060-28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

2/30



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - GARÇAS/MOSQUITO /PERNAMBUCO/SANATARÉM/MUCUNÃ/SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)		DATA : 19/01/2024		BDI : 20,73%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - GARÇAS/MOSQUITO /PERNAMBUCO/SANATARÉM/MUCUNÃ/SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	GARÇAS/MOSQUITO /PERNAMBUCO/SANATARÉM/MUCUNÃ/SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		Composição	PRÓPRIA	71,31%
					10/2023
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS 2ª ETAPA TB 28					R\$ 883.254,17
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 88.099,30
1.1.1	COM-20815933	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO REF SEINFRA CE (%)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 859,94	'R\$ '85.994,00
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 210,53	'R\$ '2.105,30
1.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 766.221,72
1.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	949,39	R\$ 370,17	'R\$ '351.435,70
1.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	404,00	R\$ 259,30	'R\$ '104.757,20
1.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	949,39	R\$ 220,27	'R\$ '209.122,14
1.2.4	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.079,90	R\$ 0,34	'R\$ '2.747,17
1.2.5	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	4.847,94	R\$ 20,05	'R\$ '97.201,20
1.2.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	4,85	R\$ 197,59	'R\$ '958,31
1.3		SEINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 28.933,15
1.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 29,98	'R\$ '0,00
1.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 851,05	'R\$ '13.616,80

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28237825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D



3

30



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

1.3.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	504,99	R\$ 30,33	'R\$ '15.316,35
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO - TAPA - BURACOS- TB 28						R\$ 1.448.022,33
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.105,30
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 210,53	'R\$ '2.105,30
2.2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 1.279.204,25
2.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 370,17	'R\$ '387.408,82
2.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	445,35	R\$ 259,30	'R\$ '115.479,26
2.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	1.046,57	R\$ 220,27	'R\$ '230.527,97
2.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,58	'R\$ '5.166,01
2.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.906,92	R\$ 0,34	'R\$ '3.028,35
2.2.6	I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	5.344,15	R\$ 20,05	'R\$ '107.150,21
2.2.7	INS-96021763	ASFALTO DILUIDO CM 30	Composições Próprias	T	10,69	R\$ 7.304,88	'R\$ '78.089,17
2.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	10,69	R\$ 197,59	'R\$ '2.112,24
2.2.9	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	5,34	R\$ 197,59	'R\$ '1.055,13
2.2.10	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 32,22	'R\$ '114.792,45
2.2.11	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	3.562,77	R\$ 65,79	'R\$ '234.394,64
2.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 166.712,78
2.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	5.560,80	R\$ 29,98	'R\$ '166.712,78
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE PERNAMBUQUINHO/SANTARÉM/MUCUNÃ TB28 REVISTO						R\$ 3.267.975,74
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 16.283,95
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 473,73	'R\$ '5.684,76
3.1.2	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	1.422,71	R\$ 7,45	'R\$ '10.599,19
3.2	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 3.172.753,85
3.2.1	I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	3.867,25	R\$ 370,17	'R\$ '1.431.539,93
3.2.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.645,64	R\$ 259,30	'R\$ '426.714,46

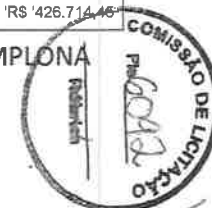
SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D





SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

3.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	3.867,25	R\$ 220,27	'R\$ '851.839,16
3.2.4	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	7.113,55	R\$ 0,58	'R\$ '4.125,86
3.2.5	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	32.912,82	R\$ 0,34	'R\$ '11.190,36
3.2.6	INS-96021763	ASFALTO DILUIDO CM 30	Composições Próprias	T	8,53	R\$ 7.304,88	'R\$ '62.310,63
3.2.7	I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	18.924,87	R\$ 20,05	'R\$ '379.443,64
3.2.8	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) - DMT: 170,00	SEINFRA	T	28,29	R\$ 197,59	'R\$ '5.589,82
3.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 78.937,94
3.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.633,02	R\$ 29,98	'R\$ '78.937,94

VALOR BDI TOTAL: R\$ 961.438,19

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 4.637.814,05

VALOR TOTAL: R\$ 5.599.252,24

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.455.023 - 83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENS. CIVIL
CREA Nº 3745 - D





SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - GARÇAS/MOSQUITO /PERNAMBUCUNHO/SANATAREM/MUCUNÁ/SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)		DATA: 19/01/2024	BDI: 20,73%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - GARÇAS/MOSQUITO /PERNAMBUCUNHO/SANATAREM/MUCUNÁ/SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)		FORTE: REINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%
LOCAL:	GARÇAS/MOSQUITO /PERNAMBUCUNHO/SANATAREM/MUCUNÁ/SABIAGUABA/CAETANOS (2ª ETAPA)		Composição:	PRÓPRIA:	MES: 71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				REF.: 10/2023

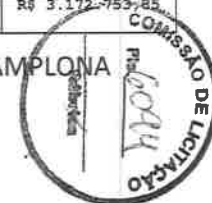
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE SABIAGUABA E CAETANOS 2ª ETAPA TB 28	R\$ 883.254,17	4,72%	19,25%	14,53%	16,20%	16,20%	14,53%	14,57%	100,00%
			R\$ 44.049,65	R\$ 171.702,19	R\$ 127.652,54	R\$ 142.119,12	R\$ 142.119,11	R\$ 127.652,54	R\$ 127.959,02	R\$ 883.254,17
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 88.099,30	50,00%	50,00%						100,00%
			R\$ 44.049,65	R\$ 44.049,65						R\$ 88.099,30
1.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 766.221,72		16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
				R\$ 127.652,54	R\$ 127.652,54	R\$ 127.652,54	R\$ 127.652,54	R\$ 127.652,54	R\$ 127.959,02	R\$ 766.221,72
1.3	SEINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 28.933,15				50,00%	50,00%			100,00%
						R\$ 14.466,58	R\$ 14.466,57			R\$ 28.933,15
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO ENTRE GARÇAS E MOSQUITO - TAPA - BURACOS- TB 28	R\$ 1.448.022,33	0,07%	14,75%	14,68%	20,55%	20,55%	14,68%	14,72%	100,00%
			R\$ 1.052,65	R\$ 214.168,08	R\$ 213.115,43	R\$ 296.471,82	R\$ 296.471,82	R\$ 213.115,43	R\$ 213.627,10	R\$ 1.448.022,33
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.105,30	50,00%	50,00%						100,00%
			R\$ 1.052,65	R\$ 1.052,65						R\$ 2.105,30
2.2	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 1.279.204,25		16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
				R\$ 213.115,43	R\$ 213.115,43	R\$ 213.115,43	R\$ 213.115,43	R\$ 213.115,43	R\$ 213.627,10	R\$ 1.279.204,25
2.3	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	R\$ 166.712,78				50,00%	50,00%			100,00%
						R\$ 83.356,39	R\$ 83.356,39			R\$ 166.712,78
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO TRECHO DE PERNAMBUCUNHO/SANTARÉM/MUCUNÁ TB28 REVISTO	R\$ 3.267.975,74	0,25%	16,42%	16,17%	17,40%	17,40%	16,17%	16,19%	100,00%
			R\$ 8.141,98	R\$ 536.722,76	R\$ 528.580,79	R\$ 568.049,76	R\$ 568.049,76	R\$ 528.580,79	R\$ 529.849,90	R\$ 3.267.975,74
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.283,95	50,00%	50,00%						100,00%
			R\$ 8.141,98	R\$ 8.141,97						R\$ 16.283,95
3.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 3.172.753,85		16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,66%	16,70%	100,00%
				R\$ 528.580,79	R\$ 528.580,79	R\$ 528.580,79	R\$ 528.580,79	R\$ 528.580,79	R\$ 529.849,90	R\$ 3.172.753,85

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 2006028137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ sales_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D



6
30



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

3.3	SINALIZAÇÃO VIARIA	R\$ 78.937,94			50,00%	50,00%				100,00%
					R\$ 39.468,97	R\$ 39.468,97				R\$ 78.937,94
		R\$ 5.599.252,24	R\$ 53.244,28	R\$ 922.593,03	R\$ 869.348,76	R\$ 1.006.640,70	R\$ 1.006.640,69	R\$ 869.348,76	R\$ 871.436,02	R\$ 5.599.252,24
			R\$ 53.244,28	R\$ 975.837,31	R\$ 1.845.186,07	R\$ 2.851.826,77	R\$ 3.858.467,46	R\$ 4.727.816,22	R\$ 5.599.252,24	

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023-83
 RG 2006028137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 ✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG. CIVIL
 CREA Nº 3745 - D



7/30



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - GARÇAS/MOSQUITO /PERNAMBUCO/SANATARÉM/MUCUNÃ/SABIAGUABA/CAETAN OS (2ª ETAPA)	DATA : 19/01/2024	BDI : 20,73%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - GARÇAS/MOSQUITO /PERNAMBUCO/SANATARÉM/MUCUNÃ/SABIAGUABA/CAETAN OS (2ª ETAPA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	GARÇAS/MOSQUITO /PERNAMBUCO/SANATARÉM/MUCUNÃ/SABIAGUABA/CAETAN OS (2ª ETAPA)	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. COM-20815933 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO REF SEINFRA CE (%) (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04617898	R\$ 6.963,71	R\$ 321,58
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,01539299	R\$ 25.381,61	R\$ 390,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 712,28
VALOR:						R\$ 712,28

1.1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,6700	R\$ 36,3834
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,1400	R\$ 29,1400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,7000	R\$ 66,1500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,6100	R\$ 2,1915
TOTAL Material:						R\$ 133,8649
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 2006028137825

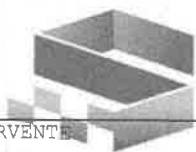


☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREAM Nº 3745 - D



8/30



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,5200
					VALOR:	R\$ 174,38
1.2.1. I0826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)						
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 306,6100	R\$ 306,6100
					TOTAL Material:	R\$ 306,6100
					VALOR:	R\$ 306,61
1.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)						
	Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 69,3100	R\$ 2,8327
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 200,1400	R\$ 0,5221
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 92,0700	R\$ 1,3210
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 230,6700	R\$ 6,7195
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 59,1100	R\$ 0,9252
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 109,2100	R\$ 3,0389
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 113,2800	R\$ 1,5761
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 205,9400	R\$ 6,0887
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 23,0242
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 6,6000
					TOTAL Material:	R\$ 6,6000

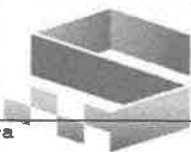
SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.823-83
RG 20060.28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

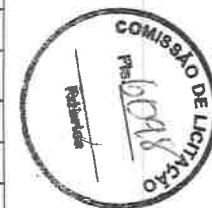




SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 20,2600	R\$ 10,5704
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5704
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,3700	R\$ 1,3460
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,2900	R\$ 2,5533
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 104,6500	R\$ 82,2549
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 84,2200	R\$ 88,4310
TOTAL Serviço:						R\$ 174,5852
VALOR:						R\$ 214,78
1.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,8200	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 196,9900	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,9100	R\$ 3,5959
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,9100	R\$ 0,9589
TOTAL Material:						R\$ 4,5548
FÓRMULA:						Y = 1,05X + 3,95
DMT:						R\$ 170,00
VALOR:						R\$ 182,45



SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023 -83
 RG 2006028137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 ✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG. CIVIL
 CREA Nº 3745 - D



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

1.2.4. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 108,2000	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 264,5800	R\$ 0,1447
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,5100	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 31,5700	R\$ 0,0345
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 38,1900	R\$ 0,0123
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 118,1200	R\$ 0,0265
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,2300	R\$ 0,0027
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 11,4500	R\$ 0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2233
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0554
VALOR:						R\$ 0,28

1.2.5. I1090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 16,6100
TOTAL Material:					R\$ 16,6100
VALOR:					R\$ 16,61

1.2.6. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825

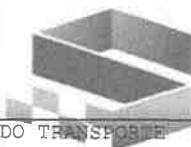


☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D



30



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,9100	R\$ 56,1106
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,9100	R\$ 0,5460
					TOTAL Material:	R\$ 56,6566
					FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,66
					DMT:	R\$ 170,00
					VALOR:	R\$ 163,66
1.3.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)						
	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 0,2356
	Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 50,6300	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 117,1800	R\$ 0,8370
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 105,0800	R\$ 0,1501
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 205,1800	R\$ 1,1725
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 25,8800	R\$ 0,0370
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 74,9500	R\$ 0,4283
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6249
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,6500	R\$ 3,6575
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 12,1900	R\$ 0,4876
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 27,7800	R\$ 16,6680
					TOTAL Material:	R\$ 20,8131

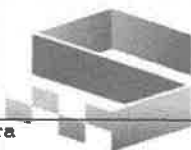
SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D





SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,2600	R\$ 1,1577
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1577
VALOR:						R\$ 24,83
1.3.2. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 62,7600	R\$ 56,4840
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 162,2600	R\$ 16,2260
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 72,7100
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9500	R\$ 2,8500
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 527,7800	R\$ 527,7800
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 20,2100	R\$ 60,6300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,5900	R\$ 9,5900
TOTAL Material:						R\$ 601,9500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9460
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 406,1400	R\$ 7,3105
TOTAL Serviço:						R\$ 7,3105

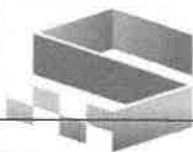
SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D





SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

						VALOR:	R\$ 704,92
1.3.3. C4527 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 117,1800	R\$ 2,9295	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,9295
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6800	R\$ 18,6800	
						TOTAL Material:	R\$ 18,6800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 26,8600	R\$ 0,6715	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,2600	R\$ 2,8364	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,5079
						VALOR:	R\$ 25,12
2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,6700	R\$ 36,3834	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,1400	R\$ 29,1400	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,7000	R\$ 66,1500	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,6100	R\$ 2,1915	
						TOTAL Material:	R\$ 133,8649
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200	

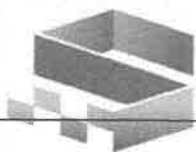
SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.155.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D

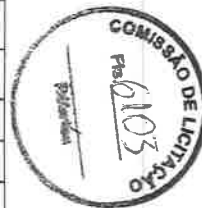




SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,5200
					VALOR:	R\$ 174,38
2.2.1. I0826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 306,6100	R\$ 306,6100
					TOTAL Material:	R\$ 306,6100
					VALOR:	R\$ 306,61
2.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 69,3100	R\$ 2,8327
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 200,1400	R\$ 0,5221
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 92,0700	R\$ 1,3210
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 230,6700	R\$ 6,7195
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 59,1100	R\$ 0,9252
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 109,2100	R\$ 3,0389
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 113,2800	R\$ 1,5761
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 205,9400	R\$ 6,0887
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 23,0242
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 6,6000
					TOTAL Material:	R\$ 6,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

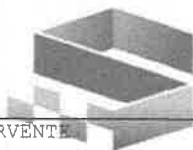


SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023-83
 RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 ✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG. CIVIL
 CREA Nº 3745 - D



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 20,2600	R\$ 10,5704
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,5704
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,3700	R\$ 1,3460
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,2900	R\$ 2,5533
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 104,6500	R\$ 82,2549
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 84,2200	R\$ 88,4310
					TOTAL Serviço:	R\$ 174,5852
					VALOR:	R\$ 214,78
2.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,8200	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 196,9900	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,9100	R\$ 3,5959
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,9100	R\$ 0,9589
					TOTAL Material:	R\$ 4,5548
					FÓRMULA:	Y = 1,05X + 3,95
					DMT:	R\$ 170,00
					VALOR:	R\$ 182,45
2.2.4. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						



SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023-83
 RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 ✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG. CIVIL
 CREA Nº 3745 - D



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 108,2000	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 264,5800	R\$ 0,2035
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,5100	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 31,5700	R\$ 0,0486
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 38,1900	R\$ 0,0123
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 118,1200	R\$ 0,0527
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 8,2300	R\$ 0,0027
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 11,4500	R\$ 0,0051
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3249
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 20,2600	R\$ 0,1558
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1558
VALOR:						R\$ 0,48
2.2.5. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 108,2000	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 264,5800	R\$ 0,1447
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,5100	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 31,5700	R\$ 0,0345
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 38,1900	R\$ 0,0123
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 118,1200	R\$ 0,0265
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,2300	R\$ 0,0027

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D





SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

I0785	VASSOURA MECANICA (CHE)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 11,4500	R\$ 0,0026
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,2233
	Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0554
					VALOR:	R\$ 0,28
2.2.6. I1090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)						
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 16,6100
					TOTAL Material:	R\$ 16,6100
					VALOR:	R\$ 16,61
2.2.7. INS-96021763 ASFALTO DILUIDO CM 30 (T)						
	SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30 - BDI DIFERENCIADO	PROPRIO	T	1,00000000	R\$ 6.050,59	R\$ 6.050,59
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6.050,59
					VALOR:	R\$ 6.050,59
2.2.8. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)						
	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,9100	R\$ 56,1106
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,9100	R\$ 0,5460
					TOTAL Material:	R\$ 56,6566

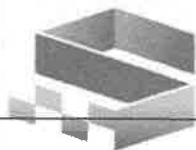


SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

						FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,66
						DMT:	R\$ 170,00
						VALOR:	R\$ 163,66
2.2.9. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)							
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,9100	R\$ 56,1106	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,9100	R\$ 0,5460	
						TOTAL Material:	R\$ 56,6566
						FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,66
						DMT:	R\$ 170,00
						VALOR:	R\$ 163,66
2.2.10. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)							
Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 69,3100	R\$ 0,7188	
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 200,1400	R\$ 5,3371	
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 92,0700	R\$ 1,5345	
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 230,6700	R\$ 0,4272	
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 79,3800	R\$ 1,1907	
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 212,0400	R\$ 0,7461	
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 4,4500	R\$ 0,0115	
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 6,2600	R\$ 0,0997	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 118,2000	R\$ 0,0000	



SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023 -83
 RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 ✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG. CIVIL
 CREA Nº 3745 - D



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 287,7200	R\$ 5,3281
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 38,1900	R\$ 0,0990
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 118,1200	R\$ 1,8812
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,3739
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 20,2600	R\$ 1,8759
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,8759
Serviço		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4000	R\$ 0,4000
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,5300	R\$ 6,3420
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,4900	R\$ 0,6980
TOTAL Serviço:						R\$ 7,4400
VALOR:						R\$ 26,69
2.2.11. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 163,5000	R\$ 54,4946
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 54,4946
VALOR:						R\$ 54,49
2.3.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,2356

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.163.023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D



20
39



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 50,6300	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 117,1800	R\$ 0,8370
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 105,0800	R\$ 0,1501
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 205,1800	R\$ 1,1725
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 25,8800	R\$ 0,0370
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 74,9500	R\$ 0,4283
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6249
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,6500	R\$ 3,6575
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 12,1900	R\$ 0,4876
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 27,7800	R\$ 16,6680
TOTAL Material:						R\$ 20,8131
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,2600	R\$ 1,1577
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1577
VALOR:						R\$ 24,83
3.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2''	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 33,1700	R\$ 5,6389
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 79,9900	R\$ 79,9900
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 42,7200	R\$ 7,2624
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 46,1800	R\$ 69,2700

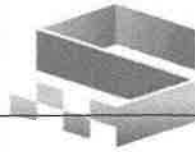
SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D





SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

					TOTAL Material:	R\$ 162,1613
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 80,5800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 60,7800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 221,9400
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 663,4100	R\$ 8,2926
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,2926
					VALOR:	R\$ 392,39
3.1.2. C3164 ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00493827	R\$ 118,2000	R\$ 0,5837
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00740741	R\$ 287,7200	R\$ 2,1313
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 91,0400	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01234568	R\$ 259,2800	R\$ 3,2010
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,9160
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01234568	R\$ 20,2600	R\$ 0,2501
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2501
					VALOR:	R\$ 6,17
3.2.1. I0826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (T)						

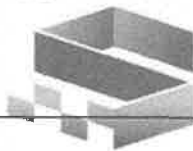
SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D





SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 306,6100	R\$ 306,6100
					TOTAL Material:	R\$ 306,6100
					VALOR:	R\$ 306,61
3.2.2. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 69,3100	R\$ 2,8327
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 200,1400	R\$ 0,5221
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 92,0700	R\$ 1,3210
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 230,6700	R\$ 6,7195
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 59,1100	R\$ 0,9252
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 109,2100	R\$ 3,0389
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 113,2800	R\$ 1,5761
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 205,9400	R\$ 6,0887
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 23,0242
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 6,6000
					TOTAL Material:	R\$ 6,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 20,2600	R\$ 10,5704
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,5704
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,3700	R\$ 1,3460

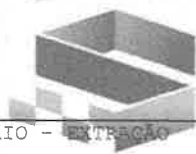
SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D





SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,2900	R\$ 2,5533
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 104,6500	R\$ 82,2549
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 84,2200	R\$ 88,4310
TOTAL Serviço:						R\$ 174,5852
VALOR:						R\$ 214,78
3.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,8200	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 196,9900	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	3,95150000	R\$ 0,9100	R\$ 3,5959
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	1,05370000	R\$ 0,9100	R\$ 0,9589
TOTAL Material:						R\$ 4,5548
FORMULA:						Y = 1,05X + 3,95
DMT:						R\$ 170,00
VALOR:						R\$ 182,45
3.2.4. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 108,2000	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 264,5800	R\$ 0,2035
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,5100	R\$ 0,0000

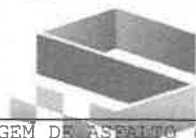
SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D





SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 31,5700	R\$ 0,0486
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 38,1900	R\$ 0,0123
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 118,1200	R\$ 0,0527
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 8,2300	R\$ 0,0027
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 11,4500	R\$ 0,0051
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,3249
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 20,2600	R\$ 0,1558
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1558
					VALOR:	R\$ 0,48
3.2.5. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 108,2000	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 264,5800	R\$ 0,1447
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,5100	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 31,5700	R\$ 0,0345
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 38,1900	R\$ 0,0123
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 118,1200	R\$ 0,0265
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,2300	R\$ 0,0027
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 11,4500	R\$ 0,0026
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,2233
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 20,2600	R\$ 0,0554

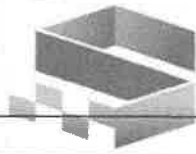


SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 2006028137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0554
					VALOR:	R\$ 0,28
3.2.6. INS-96021763 ASFALTO DILUIDO CM 30 (T)						
SERVIÇOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30 - BDI DIFERENCIADO	PROPRIO	T	1,00000000	R\$ 6.050,59	R\$ 6.050,59
					TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 6.050,59
					VALOR:	R\$ 6.050,59
3.2.7. I1090 EMULSÃO ASFALTICA (KG)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 16,6100	R\$ 16,6100
					TOTAL Material:	R\$ 16,6100
					VALOR:	R\$ 16,61
3.2.8. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) (T)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,66000000	R\$ 0,9100	R\$ 56,1106
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,9100	R\$ 0,5460
					TOTAL Material:	R\$ 56,6566
					FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,66
					DMT:	R\$ 170,00
					VALOR:	R\$ 163,66



SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060-28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREAM Nº 3745 - D



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

3.3.1. C3220 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 32,9900	R\$ 0,2356
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 0,2356
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 50,6300	R\$ 0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 117,1800	R\$ 0,8370
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 105,0800	R\$ 0,1501
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 205,1800	R\$ 1,1725
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 25,8800	R\$ 0,0370
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 74,9500	R\$ 0,4283
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6249
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 6,6500	R\$ 3,6575
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 12,1900	R\$ 0,4876
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 27,7800	R\$ 16,6680
					TOTAL Material:	R\$ 20,8131
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 20,2600	R\$ 1,1577
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1577
					VALOR:	R\$ 24,83



SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023 -83
 RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 ✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
 CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG. CIVIL
 CREA Nº 3745 - D

27/30



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,42
L	Lucro	7,30
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% sobre 40%)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	
	BDI =	20,73%

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.185.023 -83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA N° 3745 - D



28/30



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 - 83
RG 20058 28137825

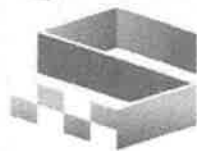


☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D





SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

A+B+C+D=

114,15

71,31

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 2006028137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322.468 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D



30
30